



ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 69/2018

***Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας, προκειμένου να
πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών***

Κωδ. CPV 37535200-9: Εξοπλισμός παιδικής χαράς και συμπληρωματικό
43325000-7: Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς

Προϋπολογισμός : 65.000,00€ (Συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Τεχνική Έκθεση	3
Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί	6
Συνολικός Προϋπολογισμός	10
Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές	12
Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών Χαρών.....	41
Παράρτημα ΙΙ: Κατόψεις Προτεινόμενης Διαμόρφωσης Παιδικών Χαρών.....	51
Παράρτημα ΙΙΙ: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών.....	53



ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 69/ 2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Τεχνική Έκθεση

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων δαπέδων ασφαλείας σε τρεις ήδη υπάρχουσες παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας. Επίσης περιλαμβάνονται και οι δαπάνες του συνόλου των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των δαπέδων και των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπονται ώστε μετά από την αποπεράτωση αυτών, οι χώροι που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές να κρίνονται ασφαλείς και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Η παρούσα μελέτη σκοπεύει στην βελτίωση, αναβάθμιση τριών συνολικά παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας, με σκοπό να γίνουν κατάλληλοι χώροι για χρήση και εν συνεχεία να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 93118-05-2009) όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και Κοινοτήτων, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης. Οι εξοπλισμοί παιχνιδιού παιδικής χαράς θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176 & EN1177) ή ισοδύναμων. Η μέριμνα για άμεση αναδιαμόρφωση των παιδικών χαρών με στόχο την αποκατάσταση της καταλληλότητας τους κρίνεται μείζονος σημασίας, λόγω του ότι όλοι οι χώροι στερούνται βασικών προδιαγραφών ασφαλείας και δεν μπορούν να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις προαναφερθείσες προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.

Ο σχεδιασμός και η οργάνωση των παιδικών χαρών ακολουθεί τις αρχές αιεφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη η πρόσβαση σε αυτές και συμμορφώνονται βάσει της εγκυκλίου του ΥΠΕΧΩΔΕ «Πρόγραμμα Προσβασιμότητας στους Δήμους» και της απόφασης του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. με αριθ. οικ. 52488/16.11.2001 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», (ΦΕΚ Β' /18/15.01.2002).

Βασικός στόχος των παρεμβάσεων που προτείνονται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και η λειτουργική αποκατάσταση των χώρων αυτών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού την προμήθεια και την τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Συνοπτικά η προμήθεια, όπως προαναφέρθηκε, αφορά τρεις περιπτώσεις παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας όπως επιγραμματικά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Γεννηματά. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 730,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 105,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία στην πλατεία Πρωτόπαππα. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 540,00 τ.μ.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι χρησιμοποιούνται κανονικά, δεν πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177 ως ισχύουν σήμερα και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Οι ανωτέρω υφιστάμενοι χώροι παιδικών χαρών παρουσιάζουν προβλήματα ποικίλης φύσεως, αναφορικά με την καταλληλότητά τους. Σε επίπεδο ασφαλείας, τα όργανα παιδικής χαράς, πέραν του ότι δεν συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, επίσης δεν καλύπτονται και οι προδιαγραφές σχετικά με τις διαστάσεις ασφαλείας και τις επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων.

Επίσης, οι περισσότεροι χώροι έχουν ελλιπή ή και εντελώς κατεστραμμένη περίφραξη. Γενικότερα η άρτια και πλήρης περίφραξη των χώρων των παιδικών χαρών είναι ένα ζήτημα που χρίζει άμεσης αποκατάστασης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009, στην οποία καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιχνιδότοπων διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 (μέρη 1 έως 7) και EN 1177.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις

απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιχνιδότοπων.

Προτείνεται λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός της εκάστοτε Παιδικής Χαράς να γίνει βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή της και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση της Παιδικής Χαράς να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

Στο Παράρτημα 3, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, και για κάθε επιμέρους περίπτωση παιδικής χαράς, αναφέρονται γενικά στοιχεία και η σημερινή κατάσταση του υπό διαμόρφωση χώρου. Επίσης αναφέρονται όλες οι προμήθειες καινούριων ειδών, ώστε αφότου ολοκληρωθούν οι παρεμβάσεις οι παιδικές χαρές να συνιστούν λειτουργικούς και ελκυστικούς χώρους αναψυχής.

Στην παρούσα Μελέτη ελήφθησαν υπόψη και τα φύλλα ελέγχου που συντάχθηκαν έπειτα από αυτοψία και επιθεωρήσεις στους χώρους κάθε παιδικής χαράς.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Όσον αφορά το θέμα της καταλληλότητας των χώρων που φιλοξενούν τις **υφιστάμενες παιδικές χαρές** που απασχολούν την παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις και κριτήρια, όπως αυτά ορίζονται στην Εγκύκλιο 44 (Αρ. Πρωτ. 30681/07-08-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β'931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών των ΟΤΑ", μέρος Β. Υφιστάμενες παιδικές χαρές.

Δηλαδή δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κλπ.). Επιπλέον τηρούνται όλα τα κριτήρια του **άρθρου 2 της νέας Υ.Α. 27934 (ΦΕΚ 2029/25-07-2014)**.

Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια αν έρχεται στο ποσό των 65.000,00 € (Συμπ. Φ.Π.Α. 24%) και θα αντιμετωπιστεί από πίστωση που έχει εγγραφεί στον Κ.Α. 30-7135.011 του προϋπολογισμού οικ. έτους 2018 και 2019 του Δήμου.

Κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της παρούσας μελέτης. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης προμήθειας.

Σητεία, 20-12-2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 69/ 2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρείς
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί

Επιμέρους Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί ανά Παιδική Χαρά

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους προϋπολογισμοί των προμηθειών για τις περιπτώσεις των παιδικών χαρών που αναφέρθηκαν παραπάνω. Οι εργασίες και οι χώροι τοποθέτησης των υπό προμήθεια εξοπλισμών παρουσιάζονται αναλυτικά στις Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις του Παραρτήματος της παρούσας. Το αθροιστικό αποτέλεσμα των Επιμέρους Προϋπολογισμών συνοψίζεται στον **Συνολικό Ενδεικτικό Προϋπολογισμό** που αποτελεί και την δαπάνη που προβλέπει η παρούσα Μελέτη που εκπονήθηκε.

Οι παρακάτω επιμέρους προϋπολογισμοί αφορούν τις περιπτώσεις:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Γεννηματά. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 730,00 τ.μ.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 105,00 τ.μ.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στην Σητεία στην πλατεία Πρωτόπαππα. Η συνολική έκταση του χώρου που συμπεριλαμβάνει την παιδική χαρά στην υφιστάμενη κατάστασή της είναι περίπου 540,00 τ.μ.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
1. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδική χαρά Σητείας - Οδού Γεννηματά					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Εξοπλισμός Παιχνιδιού- Επιλέξιμα Είδη					
1	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων - Παίδων	τεμ	1,00	500,00	500,00
2	Κούνια ξύλινη δυο θέσεων Νηπίων	τεμ	1,00	800,00	800,00
3	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο αναρριχήσεις	τεμ	1,00	3990,35	3990,35
4	Μύλος Αυτοκινούμενος	τεμ.	1,00	500,00	500,00
5	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	τεμ	1,00	550,00	550,00
6	Σύνθετο όργανο παιδων ΑΜΕΑ	τεμ	1.00	2.900,00	2.900,00
Β. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
1	Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων ασφαλείας παιδικής χαράς	μ2	430,00	15,40	6.622,00
				Σύνολο Α,Β:	15.862,35
				Φ.Π.Α 24%	3.806,97
				Σύνολο Α,Β με Φ.Π.Α.:	19.669,32
Γ. Αστικός Εξοπλισμός					
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ	1,00	250,00	250,00
4	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	180,00	360,00
Δ. Περιφράξεις					
1	Ξύλινη περίφραξη ύψους 1,10 μ.	μ	125,00	65,00	8.125,00
				Σύνολο Γ,Δ:	9.335,00
				Φ.Π.Α 24%	2.240,40
				Σύνολο Γ,Δ με Φ.Π.Α.:	11.575,40
				Σύνολο :	25.197,35
				Φ.Π.Α 24%	6.047,37
				Σύνολο με Φ.Π.Α.:	31.244,72

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
2. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδική χαρά Σητείας - Οδού Δημοκρίτου					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Εξοπλισμός Παιχνιδιού- Επιλέξιμα Είδη					
1	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων - Παίδων	τεμ	1,00	500,00	500,00
2	Κούνια ξύλινη δυο θέσεων Νηπίων	τεμ	1,00	800,00	800,00
3	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ	1,00	500,00	500,00
4	Ξύλινη τσουλήθρα παιδων με πατάρι	τεμ	1,00	1000,00	1000,00
Β. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
1	Χτενιστό μπετόν	μ2	27,00	21,00	567,00
2	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας πάχους 5 εκ.	μ ²	120,00	73,00	8.760,00
				Σύνολο Α,Β:	12.127,00
				Φ.Π.Α 24%	2.910,48
				Σύνολο Α,Β με Φ.Π.Α.:	15.037,48
Γ. Αστικός Εξοπλισμός					
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ	3,00	250,00	750,00
4	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	1,00	180,00	180,00
5	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ	1,00	250,00	250,00
Δ. Περιφράξεις					
1	Ξύλινη περίφραξη ύψους 1,10μ.	μ	57,00	65,00	3.705,00
				Σύνολο Γ,Δ:	5.485,00
				Φ.Π.Α 24%	1.316,40
				Σύνολο Γ,Δ με Φ.Π.Α.:	6.801,40
				Σύνολο :	17.612,00
				Φ.Π.Α 24%	4.226,88
				Σύνολο με Φ.Π.Α. :	21.838,88

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
3. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδική χαρά Σητείας - Πλατεία Πρωτόπαππα					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
Α. Εξοπλισμός Παιχνιδιού- Επιλέξιμα Είδη					
1	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων - Παίδων	τεμ	1,00	500,00	500,00
2	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων – Νηπίων	τεμ	1,00	800,00	800,00
2	Ξύλινη τσουλήθρα Παίδων με πατάρι	τεμ	1,00	1000,00	1000,00
3	Ξύλινη Τραμπάλα	τεμ	2,00	200,00	400,00
Β. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
1	Προμήθεια φυσικών κυβόλιθων από γρανίτη	μ ²	42,00	34,00	1.428,00
2	Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων ασφαλείας παιδικής χαράς	μ ²	180,00	15,40	2.772,00
				Σύνολο Α,Β:	6.900,00
				Φ.Π.Α 24%	1.656,00
				Σύνολο Α,Β με Φ.Π.Α.:	8.556,00
Γ. Αστικός Εξοπλισμός					
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	τεμ	1,00	300,00	300,00
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	1,00	300,00	300,00
3	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	2,00	180,00	360,00
4	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ	1,00	250,00	250,00
5	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	5,00	220,00	1.100,00
Δ. Περιφράξεις					
1	Μεταλλική περίφραξη ύψους 1,60 μ.	μ	5,00	80,00	400,00
				Σύνολο Γ,Δ:	2.710,00
				Φ.Π.Α 24%	650,40
				Σύνολο Γ,Δ με Φ.Π.Α.:	3.360,40
				Σύνολο :	9.610,00
				Φ.Π.Α 24%	2.306,40
				Σύνολο με Φ.Π.Α. :	11,916,40



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 69/ 2018**

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη προμήθεια είναι ο εξής:

Συνολικός Ενδεικτικός Προϋπολογισμός					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
A. Εξο λισμός Παιχνιδιού- Επιλέξιμα Είδη					
1	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων - Παίδων	τεμ	3,00	500,00	1500,00
2	Κούνια ξύλινη δυο θέσεων Νηπίων	τεμ	3,00	800,00	2400,00
3	Ξύλινη τσουλήθρα παιδων με πατάρι	τεμ	2,00	1000,00	2000,00
4	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	τεμ	1,00	550,00	550,00
5	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	2,00	500,00	1000,00
6	Σύνθετο όργανο παιδων με δύο αναρριχήσεις	τεμ	1,00	3990,35	3990,35
7	Σύνθετο όργανο παιδων ΑΜΕΑ	τεμ	1,00	2.900,00	2.900,00
8	Ξύλινη τραμπάλα	τεμ	2,00	200,00	400,00
B. Δάπεδα - Επιστρώσεις					
1	Προμήθεια φυσικών κυβόλιθων από γρανίτη	μ ²	42,00	34,00	1.428,00
2	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας πάχους 5 εκ.	μ ²	120,00	73,00	8.760,00
3	Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων ασφαλείας παιδικής χαράς	μ ²	610,00	15,40	9394,00
4	Χτενιστό μπετόν	μ ²	27,00	21,00	567,00
				Σύνολο A,B:	34.889,35
				Φ.Π.Α 24%	8.373,45
				Σύνολο A,B με Φ.Π.Α.:	43.262,81
Γ. Αστικός Εξοπλισμός					
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	τεμ	3,00	300,00	900,00
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	3,00	300,00	900,00
3	Βρύση προκατασκευασμένη	τεμ.	3,00	250,00	750,00
4	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	τεμ.	3,00	250,00	750,00
5	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	τεμ.	5,00	220,00	1.100,00
6	Κάδος απορριμμάτων	τεμ	5,00	180,00	900,00

Δ. Περιφράξεις					
1	Μεταλλική περίφραξη ύψους 1,60μ.	μ	5,00	80,00	400,00
2	Ξύλινη περίφραξη ύψους 1,10 μ.	μ	182,00	65,00	11.830,00
				Σύνολο Γ,Δ:	17.530,00
				Φ.Π.Α 24%	4.207,20
				Σύνολο Γ,Δ με Φ.Π.Α.:	21.737,20
				Σύνολο :	52.419,35
				Φ.Π.Α 24%	12.580,65
				Σύνολο με Φ.Π.Α. :	65.000,00

Στον παραπάνω προϋπολογισμό περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δαπάνες και κόστη που αφορούν τις απαιτούμενες εργασίες αποξήλωσης, τοποθέτησης, μεταφοράς και απομάκρυνσης ειδών και υλικών. Επίσης, περιλαμβάνει όλα τα επιπλέον έξοδα που τυχόν απαιτούνται για την απρόσκοπτη εκτέλεση του συνόλου της προμήθειας (π.χ. έξοδα εκτελωνισμού υλικών, φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού) εκτός μόνο του αναλογούντος Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Σητεία, 20-12-2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 44/ 2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΕΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ. 18239/05-05-14 ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΑΠΟΦΑΣΗΣ**

ΓΕΝΙΚΑ

Στις διαστάσεις και στις διατομές των ειδών επιτρέπονται αποκλίσεις της τάξεως του +/-10% αρκεί να είναι εξίσου ασφαλή και να μην επηρεάζονται η αντοχή και η στατική επάρκεια των εξοπλισμών.

Ειδικά για τα όργανα της παιδικής χαράς και οι διαστάσεις που δίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +/- 15% ανά τμήμα οργάνου και εξοπλισμού παιδικής χαράς, με μοναδική δέσμευση **επί ποινή αποκλεισμού** ως προς τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα αντίστοιχα ύψη πτώσης, όπως αναλυτικά αναφέρεται στις επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των εξοπλισμών.

Αποκλίσεις επιτρέπονται και στην μορφή των διατομών των στοιχείων των εξοπλισμών με τον όρο ότι δεν επηρεάζουν την λειτουργικότητα, την στατική επάρκεια και την ποιότητα των εξοπλισμών. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές.

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις ηλικιακές ομάδες του κάθε οργάνου όπως και στους χώρους ασφαλείας των εξοπλισμών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία επ' αυτού και θα δίδεται γραπτή εγγύηση από τον προσφέροντα. Μεγαλύτερες αποκλίσεις δεν επιτρέπονται.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176, EN 71-3 και EN 1177 του ισχύοντος Ευρωπαϊκού Προτύπου "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176) ή ισοδύναμων., αντίστοιχα και θα φέρουν **βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης**, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001 ως ισχύει σήμερα και ISO 14001 ως ισχύει σήμερα, ή ισοδύναμα.

Α.ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ - ΕΠΙΛΕΞΙΜΑ ΕΙΔΗ

Α.1. . Κούνια ξύλινη δύο θέσεων - Παίδων

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	2900mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3500mm
ΜΗΚΟΣ	1800mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7500mm
ΥΨΟΣ	2300mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	3 - 12	ΑΤΟΜΑ	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>		1300 mm	
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>		Κούνια - Αιώρηση	

Αποτελείται από:

- μία οριζόντια δοκό διατομής ελάχιστων διαστάσεων 95x95 και ενδεικτικού μήκους 3000mm
- Τέσσερις κεκλιμένες δοκούς διατομής ελάχιστων διαστάσεων επίσης 95x95, ενδεικτικού μήκους 2300 εκ. που συνδέονται ανά δύο σε σχήμα «Λ» σε κάθε πλευρά της κούνιας.

Τα κυρίως στοιχεία που αποτελούν την κούνια είναι κυρίως από ξύλο με ελάσματα, σφυρηλατημένο και εμποτισμένο με πίεση. Ο χρωματισμός θα γίνει με αδιάβροχα βερνίκια.

Η σύνδεση του σκελετού θα γίνεται με μεταλλικές γαλβανισμένες λάμες.

Στην οριζόντια σωλήνα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σε συγκεκριμένες διαστάσεις (τόσο μεταξύ τους, όσο και από τους κεκλιμένους δοκούς). Τα κουζινέτα είναι τοποθετημένα κατά ζεύγη αφήνοντας κενό (μεταξύ του ζεύγους) 55 εκ. και από την άκρη της κούνιας 48 εκ. Το ενδιάμεσο κενό από τα δύο ζεύγη είναι 54 εκ., βάση του πρότυπου EN 1176.

Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.

Οι αλυσίδες καθίσματος περίπου 6 χιλ. θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο ατσάλι και θα είναι γαλβανισμένες. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα τοποθετούνται ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας.

Το επίπεδο κάθισμα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα (91 χιλ.) ανοχής 345 Mpa (50,000 psi) και φέρει μεταλλικούς

φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι είναι διαμέτρου 8 χιλ. κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 με ανοχή 586 Mpa (85,000 psi). Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος είναι από φορμαρισμένο μαλακό, αναπαιτικό μαύρο καουτσούκ. Είναι βραδυφλεγή και παρέχουν υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά. Είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική προστασία.

Όλες οι βίδες στήριξης θα είναι ανοξείδωτες και θα καλύπτονται από πλαστικά προστατευτικά τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία.

Για την σωστή λειτουργία της κούνιας απαιτείται περιοχή ασφαλείας 750X350εκ. Για την τοποθέτηση της κούνιας δεν απαιτείται ανυψωτικό μηχάνημα.

Τα μεταλλικά στοιχεία προτείνεται να αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2,5 και να βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.2. Κούνια ξύλινη δυο θέσεων Νηπίων

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	2900mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3500mm
ΜΗΚΟΣ	1800mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7500mm
ΥΨΟΣ	2300mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	1,5 - 3	ΑΤΟΜΑ	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>		1300 mm	
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>		Κούνια - Αιώρηση	

Αποτελείται από:

- μία οριζόντια δοκό διατομής ελάχιστων διαστάσεων 95x95 και ενδεικτικού μήκους 3000mm
- Τέσσερις κεκλιμένες δοκούς διατομής ελάχιστων διαστάσεων επίσης 95x95, ενδεικτικού μήκους 2300 εκ. που συνδέονται ανά δύο σε σχήμα «Λ» σε κάθε πλευρά της κούνιας.

Τα κυρίως στοιχεία που αποτελούν την κούνια είναι κυρίως από ξύλο με ελάσματα, σφυρηλατημένα και εμποτισμένα με πίεση. Ο χρωματισμός θα γίνει με αδιάβροχα βερνίκια.

Η σύνδεση του σκελετού θα γίνεται με μεταλλικές γαλβανισμένες λάμες.

Στην οριζόντια σωλήνα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σε συγκεκριμένες διαστάσεις (τόσο μεταξύ τους, όσο και από τους κεκλιμένους δοκούς). Τα κουζινέτα είναι τοποθετημένα κατά ζεύγη αφήνοντας κενό (μεταξύ του ζεύγους) 55 εκ. και από την άκρη της κούνιας 48 εκ. Το ενδιάμεσο κενό από τα δύο ζεύγη είναι 54 εκ., βάση του πρότυπου EN 1176.

Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.

Οι αλυσίδες καθίσματος περίπου 6 χιλ. θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο ατσάλι και θα είναι γαλβανισμένες. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα τοποθετούνται ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας.

Το κάθισμα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, κατάλληλο για παιδιά της ηλικίας που απευθύνεται το παρόν, είναι κατασκευασμένο εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα (91 χιλ.) ανοχής 345 Mpa (50,000 psi) και φέρει μεταλλικούς φορμαρισμένους συνδέσμους οι οποίοι είναι διαμέτρου 8 χιλ. κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 με ανοχή 586 Mpa (85,000 psi). Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος είναι από φορμαρισμένο μαλακό, αναπνευστικό μαύρο καουτσούκ. Είναι βραδυφλεγή και παρέχουν υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά. Είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική προστασία.

Όλες οι βίδες στήριξης θα είναι ανοξείδωτες και θα καλύπτονται από πλαστικά προστατευτικά τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία.

Για την σωστή λειτουργία της κούνιας απαιτείται περιοχή ασφαλείας 750X350εκ. Για την τοποθέτηση της κούνιας δεν απαιτείται ανυψωτικό μηχάνημα.

Τα μεταλλικά στοιχεία προτείνεται να αποτελούνται κυρίως από χαλυβδοσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2,5 και να βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και

κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.3. Ξύλινη τσουλήθρα παιδών με πατάρι

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	900mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3900mm
ΜΗΚΟΣ	4500mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7500mm
ΥΨΟΣ	2400mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	3 - 14	ΑΤΟΜΑ	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>		1500 mm	
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>		Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση	

Αποτελείται από:

- 1 πατάρι προτεινόμενων διαστάσεων 1905 x 1905 μμ, το οποίο θα βρίσκεται κατ' ελάχιστο σε ύψος 1500 μμ. Το πατάρι προτείνεται να είναι με σκεπή.
- 1 ξύλινη σκάλα για πατάρι ύψους 1500 μμ. ή αντίστοιχου
- 1 ζεύγος χειρολαβές ασφαλείας
- 1 τσουλήθρα τριών μέτρων ευθείας ανοικτού τύπου, για πατάρι ανάλογου ύψους
- 1 προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας (hood)
- 6 βάσεις πάκτωσης

Το πατάρι προτείνεται να κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης προτεινόμενων διαστάσεων 1905 x 1905 μμ, πάχους 21μμ. Η όλη κατασκευή προτείνεται να στηριχθεί σε έξι (6) ξύλινες κολώνες διατομής 95 x 95. Οι πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής προτεινόμενης διατομής 70 x 40 μμ οι κουπαστές και προτεινόμενης διατομής 100 x 20 μμ τα γεμίσματα.

Η σκάλα προτείνεται να αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής, διαστάσεων 2050 x 160 μμ και πάχους τουλάχιστον 43 μμ.
- Επτά (7) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750 x 150 μμ και πάχους τουλάχιστον 40 μμ.
- Δύο (2) ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 3 οριζόντιους δοκούς (1 κουπαστή και 2 προστατευτικές μπάρες) και 1 κάθετη κολώνα. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι

διαστάσεων 1980 x 70 x 43mm ενώ η κολώνα 900 x 70 x 43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.

- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9 μμ.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διαστάσεων 650 x 60 x 5 μμ, για την αγκύρωσή της στο έδαφος.

Η **τσουλήθρα** έχει ύψος 1500 μμ, προτεινόμενο πλάτος 540 μμ και μήκος ολίσθησης 3000 μμ. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 μμ τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα προτεινόμενων διαστάσεων 3000 x 500 x 1,2 μμ.

Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15 μμ και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26 x 2 μμ.

Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700 μμ κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33 x 2 μμ και Φ21x2μμ, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι **χειρολαβές ασφαλείας** είναι μεταλλικές ηλεκτροστατικής βαφής κάθετης στοίχισης ανά δύο, με την εσωτερική κουρμπτισμένη στο πάνω σημείο. Φέρει μεταλλική λάμα στήριξης στο κάτω σημείο της και σημείο στήριξης στο άνωθεν τμήμα. Είναι κατασκευασμένες από σωλήνα Φ 32 χιλ. με ύψος 80 εκ. περίπου και διάκενα μεταξύ τους σύμφωνα με τα EN 1176.

Οι χειρολαβές ασφαλείας τοποθετούνται σε σημεία των παταριών που δεν υπάρχουν προστατευτικά (πάνελ, κάγκελα κλπ) εισόδου – εξόδου.

Το **προστατευτικό εισόδου** της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων. Θα έχει ύψος 105 εκ., πλάτος 87 εκ. και πλάτος 10εκ. περίπου. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια. Αποτελείται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) και με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

Τα **υλικά κατασκευής** που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή άρτιων και ασφαλών οργάνων παιδικής χαράς. Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 και θα έχει μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις. Τα πλακάξ θαλάσσης θα είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, θα είναι αντιολισθητικά και δοκιμασμένα σε

αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα μεταλλικά

στοιχεία θα έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Τέλος τα πλαστικά στοιχεία θα είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα είναι ανακυκλώσιμα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.4. Ξύλινη τραμπάλα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	500mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2500mm
ΜΗΚΟΣ	2500mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4500mm
ΥΨΟΣ	600mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	1,5 - 14	ΑΤΟΜΑ	2
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>		1000 mm	
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>		Αιώρηση, ισορροπία	

Πιστοποίηση EN 1176:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες,
- Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Περιγραφή:

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευαστεί από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100 mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20 mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται ένα ζεύγος χειρολαβών από πολυπροπυλένιο προσαρμοσμένες εργοστασιακά σε επιφάνεια από κόντρα πλακέ.

Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του

οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδα για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 ως ισχύει σήμερα.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

Πρότυπο EN 1176 ως ισχύει σήμερα.

Για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων, Σύστημα ISO 9001:ως ισχύει σήμερα για τη διαχείριση ποιότητας,

Σύστημα ISO 14001 ως ισχύει σήμερα για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801 ως ισχύει σήμερα για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία

A.5. Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	250	ΔΙΑΤΟΜΗ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φ3000
ΜΗΚΟΣ	1000		
ΥΨΟΣ	900		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	3 - 14	ΑΤΟΜΑ	1
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>	750		
<u>ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</u>	Ταλάντωση		

Αποτελείται από:

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο, το οποίο προτείνεται να έχει μορφή από ζωάκι
- 2 χειρολαβές
- 1 κάθισμα

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από hpl ελάχιστου πάχους 18 μμ. Τα τεμάχια συναρμολογούνται μεταξύ τους και θα δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά

EN 1176-6.

Το ελατήριο της ταλάντωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του καθίσματος. Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής τουλάχιστον Φ20. Θα πρέπει να είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και να έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον

εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης - με φλάντζα χάλυβα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.6. Μύλος αυτοκινούμενος

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ύψος	760mm
Διάμετρος	1600mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διάμετρος ορίων	5600mm
Ύψος πτώσης	460mm
Κρίσιμο ύψος πτώσης	≤ 1000mm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρήστες	8 παιδιά
Δραστηριότητες	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 έτους

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 40 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα Φ350mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια HPL τύπου MEG πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου εφαρμόζεται «ποδιά» από πλακάξ θαλάσσης ώστε να δημιουργείται «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σκαριφήματα της μελέτης και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176.

A.7. Σύνθετο όργανο παιδών με δύο αναρριχήσεις ή ισοδύναμο

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	3100mm	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6100mm
ΜΗΚΟΣ	6700mm	ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10200mm
ΥΨΟΣ	2900mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	6 και άνω	ΑΤΟΜΑ	8 και άνω
<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>		1000 mm	

Το όργανο θα αποτελείται κατ'ελάχιστο από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) τσουλήθρα,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα,
- Μία (1) κάθεδο πυροσβέστη,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινιά,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη αναρρίχηση,
- Ένα (1) τραπέζακι δραστηριοτήτων.

Ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή :

Η πλατφόρμα θα αποτελείται κατ'ελάχιστο από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 84X84 mm
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84X84 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμολογούνται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm

Ορθογωνική πλατφόρμα:

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 84X84 mm

- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84X84 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα:

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 84X84 mm.
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με

ξυλοδοκούς διατομής 84 X 84mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα:

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και θα είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Θα αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που θα παρέχουν προστασία από την υπερύωδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό.

Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα :

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από :

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26 mm
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26 mm με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Κάθοδος πυροσβέστη.:

Η κάθοδος πυροσβέστη θα κατασκευαστεί από σιδηροσωλήνα Φ26 και θα προσαρμόζεται από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500 mm και από την άλλη θα πακτώνεται στο έδαφος.

Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετηθούν βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Καμπύλη ράμπα ανόδου :

Η ράμπα θα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40 mm
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35 mm
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16 mm.

Η καμπύλη ράμπα θα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26 mm , πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.:

Η αναρρίχηση θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές δοκούς διατομής 100X100 mm ενωμένες σε σχήμα Λ,

- Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 115X115 mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26 mm. Οι ξύλινες δοκοί θα έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

Τραπεζάκι δραστηριοτήτων:

Το τραπεζάκι κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm και προσαρμόζεται στα Υποστυλώματα κάτω από την ορθογωνική πλατφόρμα με σκεπή.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

A.8. Σύνθετο όργανο παιδών ΑΜΕΑ ή ισοδύναμο

<u>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>		<u>ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ</u>	
ΠΛΑΤΟΣ	3000mm	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6500mm
ΜΗΚΟΣ	3900mm	ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6900mm
ΥΨΟΣ	2600mm		
<u>ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ</u>		<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΟΡΓΑΝΟ</u>	
ΕΤΩΝ	1,5 και άνω		ΑΤΟΜΑ
	<u>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ</u>	60 mm	4+άνω

Κατ' ελάχιστο το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Ένα (1) πλαστικό τούνελ,
- Τρία (3) πάνελ δραστηριοτήτων.

Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή:

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84 mm
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84X84 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα:

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84 X 84 mm
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής

84X84 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντισλίσθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35 mm.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα:

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευαστεί από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1 mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Πλαστικό τούνελ:

Το πλαστικό τούνελ θα αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος θα προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Θα κατασκευαστεί από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και θα είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά.

Πάνελ δραστηριοτήτων:

Τα πάνελ θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα φέρουν διάφορες δραστηριότητες κατάλληλες για παιδιά και νήπια.

- Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.
- Το όργανο θα πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 και EN 1177
- Το όργανο θα πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

Πρότυπο EN 1176 & EN 1177 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων.

Σύστημα ISO 9001, ως ισχύει σήμερα, για τη διαχείριση ποιότητας,

Σύστημα ISO 14001, ως ισχύει σήμερα, για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Όλα τα όργανα θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα διαγράμματα του παραρτήματος II και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας.

B . ΔΑΠΕΔΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

B.1. Προμήθεια φυσικών κυβόλιθων από γρανίτη

Διαστάσεων 10*10*5 cm.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση - επίστρωση κυβόλιθων πάχους 5 εκ., από πέτρα γκρι Καβάλας, ή αντίστοιχο, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και σε οποιαδήποτε υποδομή.

Οι περιμετρικές πλευρές θα είναι σπασμένες με πρέσα και οι άλλες δύο φυσικές σε προτεινόμενη διάσταση 10 εκ.

Η επιφάνεια τους θα είναι φυσική όπως το προϊόν στη φυσική εξόρυξη, δηλαδή ελαφρά αδρή χωρίς εξογκώματα. Οι φυσικές ιδιότητες του υλικού θα πρέπει να τεκμηριώνονται με ανάλογους εργαστηριακούς ελέγχους.

Το φυσικό έδαφος πάνω στο οποίο θα εγκατασταθούν τα υποστρώματα (υποβάσεις) του κυβόλιθου θα πρέπει να είναι καλά διαστρωμένο και συμπυκνωμένο. Ο κυβόλιθος θα εγκατασταθεί επί 2 υποστρωμάτων. Αρχικά θα δημιουργηθεί εξυγιαντική στρώση με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), ώστε να επιτευχθεί μία επίπεδη επιφάνεια με τις κατάλληλες κλίσεις. Πάνω στην στρώση αυτή, θα διαστρωθεί άμμος σε πάχος περίπου 7-8 εκ. Κατόπιν, θα τοποθετηθούν οι κυβόλιθοι σε σχέδιο που υποδεικνύει προτεινόμενη διαμόρφωση της μελέτης και σε σύμφωνη γνώμη με την τεχνική υπηρεσία. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει με το χέρι (χωρίς κονίαμα) και θα καταβρέχεται για να σταθεροποιηθεί το υπόστρωμα. Η εργασία θα ολοκληρωθεί με την αρμολόγηση των κυβόλιθων με άμμο ή μίγμα άμμου-χώματος και δονητή πλάκας.

Η επιφάνεια διάστρωσης της άμμου εγκιβωτισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη, θα είναι καθαρή και επίπεδη εντός -30 mm. και έως + 10 mm. από την θεωρητική της στάθμη. Τυχόν τοπικές ανωμαλίες της επιφάνειας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τα τέσσερα mm. ανά μήκος 300 mm. σε κάθε κατεύθυνση. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση της στάθμης της τελικής περαιωμένης επιφάνειας κυκλοφορίας του δαπέδου από την θεωρητική, σύμφωνα με την με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου είναι 6mm. Η διαφορά στάθμης μεταξύ διαδοχικών (έν επαφή) κυβόλιθων δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 2 mm.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των κυβόλιθων θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση) του δαπέδου από κυβόλιθους. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.



Τομή ενδεικτικής εφαρμογής κυβόλιθου

Β.3. Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση - επίστρωση ελαστικών πλακών ασφαλείας, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και παιδικές χαρές.

Υλικό: Παρασκευάζεται από ρινίσματα ανακυκλωμένου φυσικού καουτσούκ και κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών. Στο κάτω μέρος του δαπέδου υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή τοποθέτηση και σωστή αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πύρων σύνδεσης των πλακιδίων. Η τιμή περιλαμβάνει τα πλακίδια, τους πύρους, ειδικά τεμάχια δαπέδου ασφαλείας ανεμπόδισης πρόσβασης (περιμετρικές ράμπες εγκιβωτισμού) και τις κόλλες εφαρμογής. Η ποσότητα κόλλας που θα χρησιμοποιηθεί εξαρτάται από τον κατασκευαστή. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση των πλακιδίων, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα αποκόλλησης αυτών.

Προστασία πτώσης: Το δάπεδο θα έχει πάχος 5 εκ., έτσι ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες ασφαλείας που σχετίζονται με το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε οργάνου, περιμετρικά από το οποίο εγκαθίσταται το υλικό. Τα ύψη πτώσεων σε σχέση με το πάχος του δαπέδου, θα πρέπει να έρχονται σε συμφωνία με τα αναφερόμενα προτύπων EN1176 και EN1177 ως ισχύουν σήμερα.

Ιδιότητες: Το ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να είναι αντικραδασμικό για την μείωση κινδύνου τραυματισμού των χρηστών, αντιολισθητικό και υδατοπερατό.

Η άνω στρώση κάθε πλακιδίου θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η

κάθε πλευρά θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με πύρους που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πιστοποιήσεις: Δεδομένου ότι η τοποθέτηση ενός τέτοιου τύπου είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία και εμπειρία, συνιστάται να γίνεται από ειδικά συνεργεία. Η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών να διαθέτει πιστοποιητικό σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176 και EN 1177 και πιστοποίηση εφαρμογής σύμφωνα με το ISO 9001 ως ισχύουν σήμερα. Πριν την τοποθέτηση των πλακιδίων, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσωνδειγμάτων απαιτηθούν.

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων: Στο υφιστάμενο πλακοστρωμένο δάπεδο θα γίνει επίστρωση τσιμεντοκονίας διαμόρφωσης ρήσεων πάχους 3 εκατοστών. Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της τσιμεντοκονίας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά μ² δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg ώστε να διασφαλιστεί η πλήρη συγκόλληση των πλακιδίων.

Το δάπεδο για να έχει σωστή λειτουργία θα πρέπει να τοποθετηθεί σε σκληρή και λεία επιφάνεια διαμορφωμένη. Η επιφάνεια που θα τοποθετηθεί το δάπεδο, όπως αναφέρθηκε θα είναι τσιμεντοκονία, με την επιφάνεια του λεία και έχοντας ρυθμίσει τις απαραίτητες ρήσεις για την απορροή των υδάτων.

Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του κρασπέδου εγκιβωτισμού συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος.

Παρακάτω επισυνάπτεται σκαρίφημα με την προτεινόμενη τομή της εγκατάστασης του δαπέδου ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση η επιλογή των υποβάσεων και της τελικής εγκατάστασης θα γίνει με τις οδηγίες του κατασκευαστή και πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.



Εικόνα: Διατομή ενδεικτικής εφαρμογής δαπέδου ασφαλείας

B.4. Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων ασφαλείας παιδικής χαράς

Προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των παιδικών χαρών και τοποθέτηση - επίστρωση ποταμίσις άμμου κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2 mm, σύμφωνα με το EN933-1, θα είναι στρογγυλεμένη, καθαρισμένη & απαλλαγμένη από οποιεσδήποτε προσμίξεις πχ λάσπη, σωματίδια αργίλου, οργανικές ουσίες κλπ. ώστε να μην πήζει σε καμία περίπτωση.

Τα παραπάνω θα πρέπει να τεκμηριώνονται με την προσκόμιση εργαστηριακών δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών περιγραφών όπως αυτές ορίζονται από τα EN.

Ειδικότερα,

1. Δειγματοληψία υλικού σύμφωνα με το EN932-01
2. Κοκκομετρική ανάλυση σύμφωνα με το με το EN933-01
3. Δοκιμή ισοδύναμου άμμου σύμφωνα με το με το EN933-08
4. Δείκτης πλαστικότητας, όπως αυτός προσδιορίζεται από τα όρια Atterberg

Σε κάθε περίπτωση το υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 1176-1:2017, άρθρα 4.2.8, 4.2.8.5.

Η διάστρωσή της θα γίνει σε στρώμα πάχους 300mm το ελάχιστο

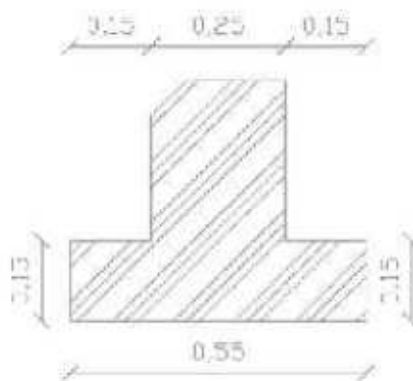
Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια υλικού, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία αυτοκινήτων και η μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο της παιδικής χαράς (σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία), οι πλάγιες μεταφορές και η διάστρωση με οποιονδήποτε τρόπο.

Το υλικό θα προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα που μπορούν να προκληθούν από τυχόν πτώσεις. Το υλικό θα είναι χωρίς ακμές και είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί σε επίπεδη επιφάνεια ελεύθερη από απρόσμενα εμπόδια και προεξοχές του εδάφους σε βάθος 30-40 εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εργασία δημιουργίας του σκάμματος για την τοποθέτηση της άμμου χωρίς την δημιουργία ανισοσταθμιών στην τελική διαμόρφωση. Περιλαμβάνεται η διαχείριση του προϊόντος εκσκαφής (φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική του απόθεση σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία ή επανεπιχώσεις). Επίσης, η εργασία πλήρωσης του σκάμματος με την άμμο και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη μορφοποίηση της επιφάνειας. Η τοποθέτηση του υλικού θα γίνει επάνω σε επιμελώς τοποθετημένο γεωύφασμα το οποίο θα καλύπτει το σύνολο της προδιαγραφμένης επιφάνειας στην οποία θα διαστρωθεί η άμμος. Το γεωύφασμα θα είναι μη υφαντό, προτεινόμενου βάρους 125 gr/m² και θα λειτουργεί ως το διαχωριστικό υλικό μεταξύ της στρώσης των βότσαλων και του φυσικού εδάφους.

Η άμμος θα τοποθετηθεί σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός της άμμου θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Η κατασκευή του εγκιβωτισμού της άμμου συμπεριλαμβάνεται στα πλαίσια της παρούσας δαπάνης με τα των εργατικών δαπανών, ξυλοτύπων και διαμορφώσεων ακμών προς παράδοση ολοκληρωμένου και αισθητικά άρτιου αποτελέσματος.

Η διατομή του περιμετρικού κρασπέδου προτείνεται να είναι όπως στην παρακάτω εικόνα. Η πλευρά με την κλίση θα τοποθετείται από την εσωτερική πλευρά της επιφάνειας του χώρου παιχνιδιού.



Εικόνα: Διατομή κρασπέδου που τοποθετείται στην περίμετρο της στρώσης διαβαθμισμένης άμμου

Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα και συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-40 εκ. εντός της επιφάνειας ασφαλείας που ορίζεται από τον σχεδιασμό του εκάστοτε οργάνου. Το πάχος της στρώσης της άμμου θα πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από πτώση για κάθε επιμέρους όργανο σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176-1.

Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου εγκιβωτισμού της άμμου δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

B.5. Χτενιστό μπετόν

Προμήθεια και πλήρη επίστρωση δαπέδου με χτενιστό μπετόν, πάνω σε πλήρη και κατάλληλη υπόβαση.

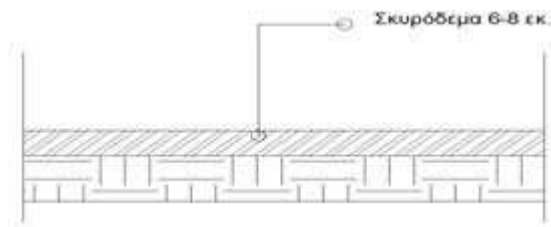
Το δάπεδο θα είναι μασίφ από σκυρόδεμα άριστης ποιότητας, ιδανικό για την κάλυψη εξωτερικών χώρων. Επιπλέον θα είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και ειδικότερα στις ιδιαίτερες κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

Έπειτα της επίστρωσης του δαπέδου, σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή, δεν θα απαιτείται καμία περιοδική συντήρηση.

Κατασκευή:

Για την κατασκευή της τελικής στρώσης του δαπέδου, απαιτείται αρχικά η διάστρωση σκυροδέματος γαρμπιλοδέματος 450 kg τσιμέντο/ m³ πάχους 6-8 εκ. Στην συνέχεια γίνεται επίπωση και εμποτισμός του σκληρυντικού υλικού και λείανση με σπάτουλα και κατασκευή ραβδώσεων με ειδικό χαρακτή. Στο τέλος γίνεται ψεκασμός με αντιεξατμιστική μεμβράνη. Το δάπεδο κατασκευάζεται και παραδίνεται πάνω σε ήδη πλακοστρωμένη επιφάνεια,.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη εγκατάσταση και επίστρωση του δαπέδου. Δηλαδή όλες οι πιθανές εκσκαφές, μεταφορές χωματουργικών προϊόντων, επιχώσεις και εγκιβωτισμοί.



Επίσης στην τιμή κοστολογούνται και όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

Γ . ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Γ.1. Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (κατ' ελάχιστον)

ΜΗΚΟΣ	600mm
ΥΨΟΣ	900mm

Προμήθεια πινακίδας εισόδου με επιγραφές, η οποία θα μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς σύμφωνα με την απόφαση ΥΠ.ΕΣ. 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014 Τεύχος Β'): «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ», άρθρο 1, παράγραφος 3β.

Στην πινακίδα θα αναγράφονται και οι εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

1. Ονομασία Παιδικής Χαράς
2. Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.
3. Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
4. Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.

5. Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
6. Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.
7. Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
8. Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η Πινακίδα εισόδου θα είναι διαστάσεων 0,60m X 0,80m, 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές (λάμα μήκους περίπου 5 cm και πάχους 2mm και βίδες γαλβανιζέ περαστές), εντός πλαισίου σχήματος «Π», σε ύψος 1,70m από το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50x50, πάχους 2mm και ύψους 3m και θα είναι βαμμένο κατά RAL 7005.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Γ.2. Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς

Προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την περίφραξη της οποίας θα γίνει μέρος η πόρτα. Η παρακάτω προμήθεια περιλαμβάνει την πόρτα εισόδου παιδικής χαράς και όλα τα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση της στο τμήμα της περίφραξης που προβλέπεται η είσοδος των επισκεπτών, προδιαγραφών ως παρακάτω:

Θα τοποθετηθεί δοκός, βαμμένη, η οποία θα στηριχθεί στα πλαϊνά, διατομής διαστάσεων 10x10x3 χιλ, θα συνδεθεί με την περίφραξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφτεί.

Η νέα πόρτα θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση 3-8 δευτερόλεπτα, για την αποτροπή εισόδου σε ζώα. Η πόρτα θα είναι κατάλληλων διαστάσεων, με όλα τα είδη κιγκαλερίας (μεντεσέδες, πόμολα, σύρτες, κλειδαριά, αναστολείς θύρας – δαπέδου ή τοίχου), με καλή στερέωση, βαμμένη, χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας αρχής.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της περίφραξης στην οποία τοποθετούνται. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

Η πόρτα εισόδου θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις πιστοποίησης της παιδικής χαράς.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής πόρτας εισόδου, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης, εγκατάστασης της, θα γίνει από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επιτόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Γ.3. Βρύση προκατασκευασμένη

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	870mm
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	650mm

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης εξωτερικού χώρου, προτεινόμενων διαστάσεων 90x70x25 εκ. Η βρύση θα παραδοθεί πλήρως συνδεδεμένη με το τοπικό δίκτυο και πλήρως λειτουργική. Η κατασκευή θα είναι πόσιμου νερού, με οριζόντια βάση με κλίση και σιφόνι συνδεδεμένο με το δίκτυο αποχέτευσης για διαφυγή των υδάτων. Η βρύση προτείνεται να επενδυθεί με πλάκες, μορφής και προδιαγραφών που θα εγκριθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Προτείνεται να είναι επενδυμένη με πλάκα τοπικού πωρόλιθου (Ψαθά) πάχους 3 εκ.. Η επένδυση αφορά το σύνολο της κατασκευής πλην της γούρνας και η επένδυση θα γίνει με επιμέλεια.

Προβλέπεται σύνδεση αγωγού δικτύου Φ80/100 με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς την χρήση του (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου άρδευσης. Οι σωληνώσεις σύνδεσης είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή=10 MPa), κατά EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ονομ. πίεσης PN 12,5 atm. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες που πιθανώς θα απαιτηθούν για την βελτίωση μέρους του τοπικού δικτύου ή επέκταση αυτού μέχρι το σημείο που βάσει της προτεινόμενης διαμόρφωσης θα εγκατασταθεί η βρύση.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επιτόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της

κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Γ.4. Παγκάκι ξύλινο με πλάτη

Προμήθεια ξύλινου παγκακιού με πλάτη.

Γενικές διαστάσεις:

Συνολικό Ύψος:	800 μμ
Ύψος Καθίσματος:	400 μμ
Μήκος:	1800 μμ
Πλάτος:	600 μμ

Το παγκάκι θα αποτελείται από τη θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από 3 ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 100x50x1800 μμ και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου θα έχει τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής, ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων περίπου βάθους 40x25x25 εκ. και θα στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upat) τουλάχιστον D10mm L15cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, ασφαλτο ή πλακόστρωτες θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα διαστάσεων ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση του είδους χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN. Η δαπάνη του σκυροδέματος, των μικροεξαρτημάτων εγκατάστασης, καθώς και η τοποθέτησής τους συμπεριλαμβάνεται στο αντίστοιχο άρθρο των "Εργασιών Συντήρησης".

Τα ξύλα θα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και θα είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σάρακι. Επίσης τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη θα υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, θα ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Γ.5. Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη

Προμήθεια ξύλινου πάγκου, χωρίς πλάτη, με χυτοσίδηρη βάση.

Ο εξοπλισμός προτείνεται να αποτελείται από έξι (6) ξύλα μήκους περίπου 1800 μμ και διατομής περίπου 35x55 που εδράζουν πάνω σε τρεις (3) μεταλλικές βάσεις για την άνω συστοιχία και τρεις για την κάτω (σύνολο έξι), πάχους 6 μμ. Τα ξύλα βιδώνονται στο πλάι με τις δύο (2) πλευρικές κύριες βάσεις, με βίδες M12. Για την στήριξη των ξυλοτεμαχίων στον μεταλλικό σκελετό, χρησιμοποιούνται κασονόβιδες, καθώς και παξιμάδια ασφαλείας, τα οποία συγκρατούν τα ξύλα στις ανώτερες και κατώτερες βάσεις, οι οποίες φέρουν τρύπες διαμέτρου 9μμ. Τέλος, στο σύνολο προστίθενται δύο (2) διαμήκεις τοποθετημένοι σωλήνες διατομής περίπου 27 μμ και πάχους 2μμ προς ενίσχυση της κατασκευής κατ' οριζόντιο άξονα.

Οι πλευρικές κύριες βάσεις, ελλειπτικού σχεδίου σε συνδυασμό με την ύπαρξη ευθειών στοιχείων, βάρους περίπου 7χρμ η κάθε μία, κατασκευάζονται από χαλυβδόελασμα ποιότητας ST 37-2, πάχους 6 μμ. Οι βάσεις, πάνω στις οποίες τοποθετούνται τα ξυλοτεμάχια είναι σχεδιασμένες έτσι 37 ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα να είναι ανατομικό και η τοποθέτηση των ξύλων να ακολουθεί τις γραμμές των πλευρικών κύριων βάσεων.

Το παγκάκι προτείνεται να έχει ύψος περίπου 45εκ.

Η σύσταση των υλικών επεξεργασίας θα είναι τέτοια ώστε να μη μολύνουν το περιβάλλον, να μην είναι τοξικά για τον άνθρωπο και θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN-71-3.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη, θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής και θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Τα χρώματα που θα επιλεγθούν θα είναι πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες: προμήθεια υλικών, εργασία πλήρους κατασκευής, μεταφορά, ενδεχόμενη αποθήκευση και εγκατάσταση στα σημεία που ορίζει η μελέτη και τα ενδεικτικά σκαριφήματα που επισυνάπτονται.

Οι εργασίες συναρμολόγησης, των υπό προμήθεια πάγκων θα γίνουν από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης.

Γ.6. Κάδος απορριμμάτων

Ο επιστύλιος μεταλλικός απορριμματοδέκτης αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων και στυλίσκο στήριξης με διακοσμητικό στην κορυφή. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους περίπου 50 εκ. και διαμέτρου περίπου 32 εκ. και η διάτρηση του έχει διάμετρο 2 εκ. Διαθέτει δε εσωτερικό κάδο από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1 1/4χιλ., ύψους 50εκ και διαμέτρου περίπου 30εκ. και η διάτρησή του έχει διάμετρο 6χιλ. Στο χείλος του θα διαθέτει δύο αναμονές κυκλικού σχήματος Φ40χιλ. για την αφαίρεση του εσωτερικού κάδου από τον εξωτερικό και συγκράτηση της σακούλας. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων.

Ο κάδος απορριμμάτων είναι τοποθετημένος στο στυλίσκο στήριξης και το ανώτατο σημείο του είναι σε ύψος 120 εκ. από το έδαφος. Ο στυλίσκος στήριξης θα είναι κατασκευασμένος από στραντζαριστό κοιλοδοκό

80x80χιλ. πάχους 3χιλ. και ύψους περίπου 120εκ. Στο άνω άκρο του, ο στυλίσκος φέρει μαντεμένα κορυφή παραδοσιακής αισθητικής και συνολικού ύψους 10εκ. Στο κάτω άκρο του θα φέρει δίσκο στήριξης διαμέτρου 25εκ. και πάχους 10χιλ.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν σχεδιαστεί.

Ο απορριμματοδέκτης θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester δύο στρωμάτων χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Θα υπάρχει η δυνατότητα αναγραφής του ονόματος του Δήμου.

Επίσης προτείνεται να επενδυθεί από ξύλινες λωρίδες για την αισθητική αναβάθμιση του εξοπλισμού.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επι τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Δ. ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

Δ.1. Περίφραξη μεταλλική ύψους 1,60μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

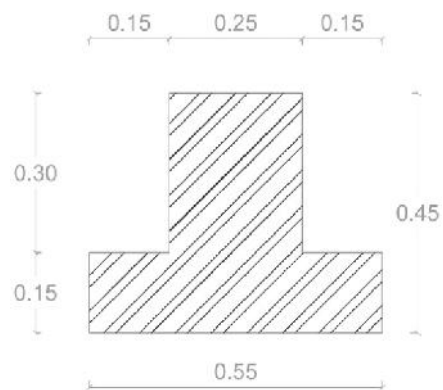
ΥΨΟΣ	1600 χιλ.
-------------	------------------

Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς δοκούς στήριξης
- Δύο (2) μεταλλικές λάμες
- Κάθετες βέργες μασίφ

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1600 μ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών. Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 60x60 και ύψους 1600 χιλ.. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50 από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 40 χιλ. * 5 χιλ. και μήκους 1500 χιλ. Η λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασίφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 80 χιλ. μεταξύ τους.

Για την πάκτωση της περίφραξης θα κατασκευαστεί τοιχίο, για μήκος που ορίζει το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Συμπεριλαμβάνεται επομένως η πλήρης κατασκευή τοιχίου κατά μήκος αυτής, με τα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες εργασιών να υπάγονται στη τιμή προμήθειας. Το τοιχίο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ), το οποίο και θα οπλισθεί ελαφρώς με δομικά πλέγματα B500C. Το τοιχίο θα είναι διατομής και διαστάσεων, όπως ορίζεται στην παρακάτω εικόνα.

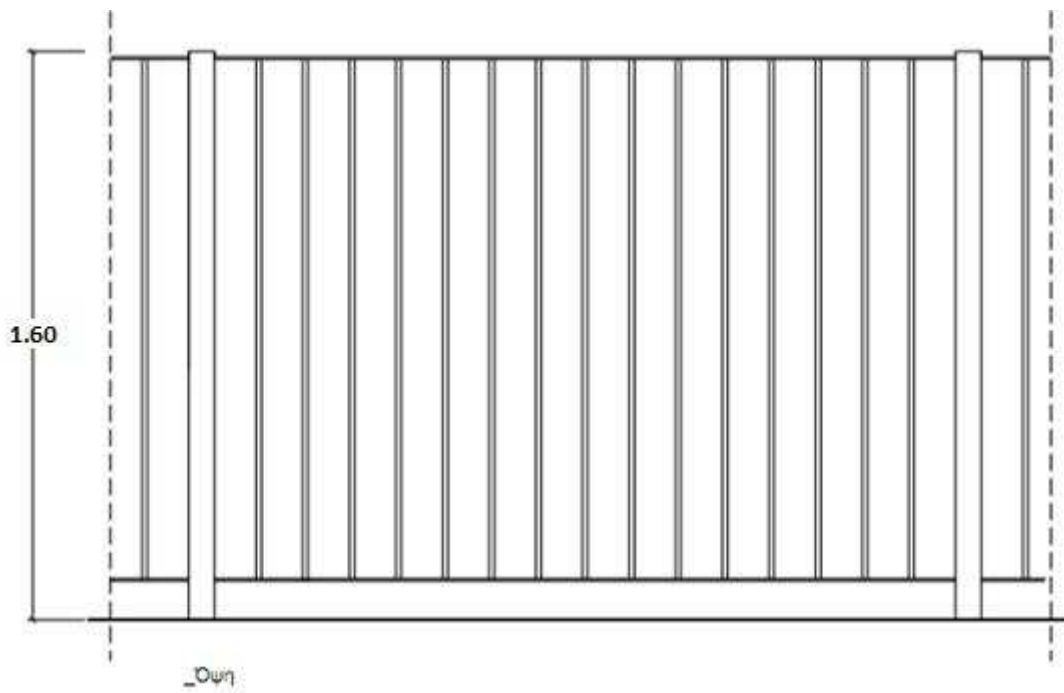


Εικόνα: Διατομή τοιχίου

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα. Η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης και εγκατάστασης της μεταλλικής περίφραξης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο.



Εικόνα: Προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης στα σημεία που υποδεικνύονται, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, και εγκατάσταση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

Δ.2.. Περίφραξη ξύλινη ύψους 1,10 μ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

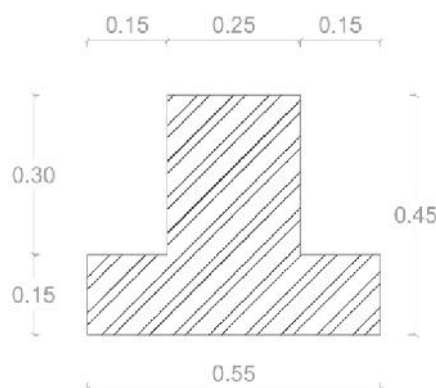
ΜΗΚΟΣ	2400 χιλ.
ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1100 χιλ.
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	100 χιλ.

Προμήθεια ξύλινης περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

- Δύο (2) βάσεις στήριξης.
- Ένα(1) ξύλινο πλαίσιο.

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές δοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 100x100 χιλ. ύψους 1100 χιλ., που έχουν βιδωμένες δύο μεταλλικές βάσεις στήριξης για το πλαίσιο. Το πλαίσιο κατασκευάζεται από δύο οριζόντιες επικολλητές δοκούς προτεινόμενης διατομής 90x30 χιλ., που φέρουν κάθετες δοκούς ίδιας διατομής σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Για την πάκτωση της περίφραξης θα κατασκευαστεί τοιχίο, για μήκος που ορίζει το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Συμπεριλαμβάνεται επομένως η πλήρης κατασκευή τοιχίου κατά μήκος αυτής, με τα υλικά, μικροϋλικά και δαπάνες εργασιών να υπάγονται στη τιμή προμήθειας. Το τοιχίο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ), το οποίο και θα οπλισθεί ελαφρώς με δομικά πλέγματα B500C. Το τοιχίο θα είναι διατομής και διαστάσεων, όπως ορίζεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα: Διατομή τοιχίου

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδότοπων.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης στα σημεία που υποδεικνύονται, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, και εγκατάσταση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.



Προτεινόμενη διάταξη ξύλινης περίφραξης

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Όλα τα ανωτέρω υπό προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.
- Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.)
- Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.
- Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1, EN1177 και EN 71-3:2013 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.
- Σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2029/2014 απαιτείται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εισαγωγέα ή διανομέα που θέτει σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών και δάπεδα ασφαλείας να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας αντιστοίχως που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176, EN1177 και EN71-3(για τα δάπεδα ασφαλείας).

- Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης θα περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ των υποψηφίων αναδόχων.
- Τα πιστοποιητικά των οργάνων παιδικής χαράς κατά τα πρότυπα EN 1176 καθώς και των δαπέδων ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1177 όπως ισχύουν σήμερα και EN 71- 3 είναι απαραίτητο να κατατίθενται από τους υποψήφιους αναδόχους στο φάκελο της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.
- Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177. Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να δίδει βεβαίωση στην Υπηρεσία ότι όλες οι εργασίες που εκτελούνται και τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τα παραπάνω καθώς και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης (σε παλαιότερα μη πιστοποιημένα όργανα που συντηρούνται) και απαιτείται να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση κατά τον διαγωνισμό. Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:
- Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμίου του.
- Σε όλες τις περιπτώσεις εξοπλισμών, διαδικασιών ή εργασιών αναφέρονται απαιτούμενα πρότυπα επισημαίνεται ότι ισχύουν και γίνονται δεκτά **ισοδύναμα** πρότυπα.

Σητεία, 20-12-2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

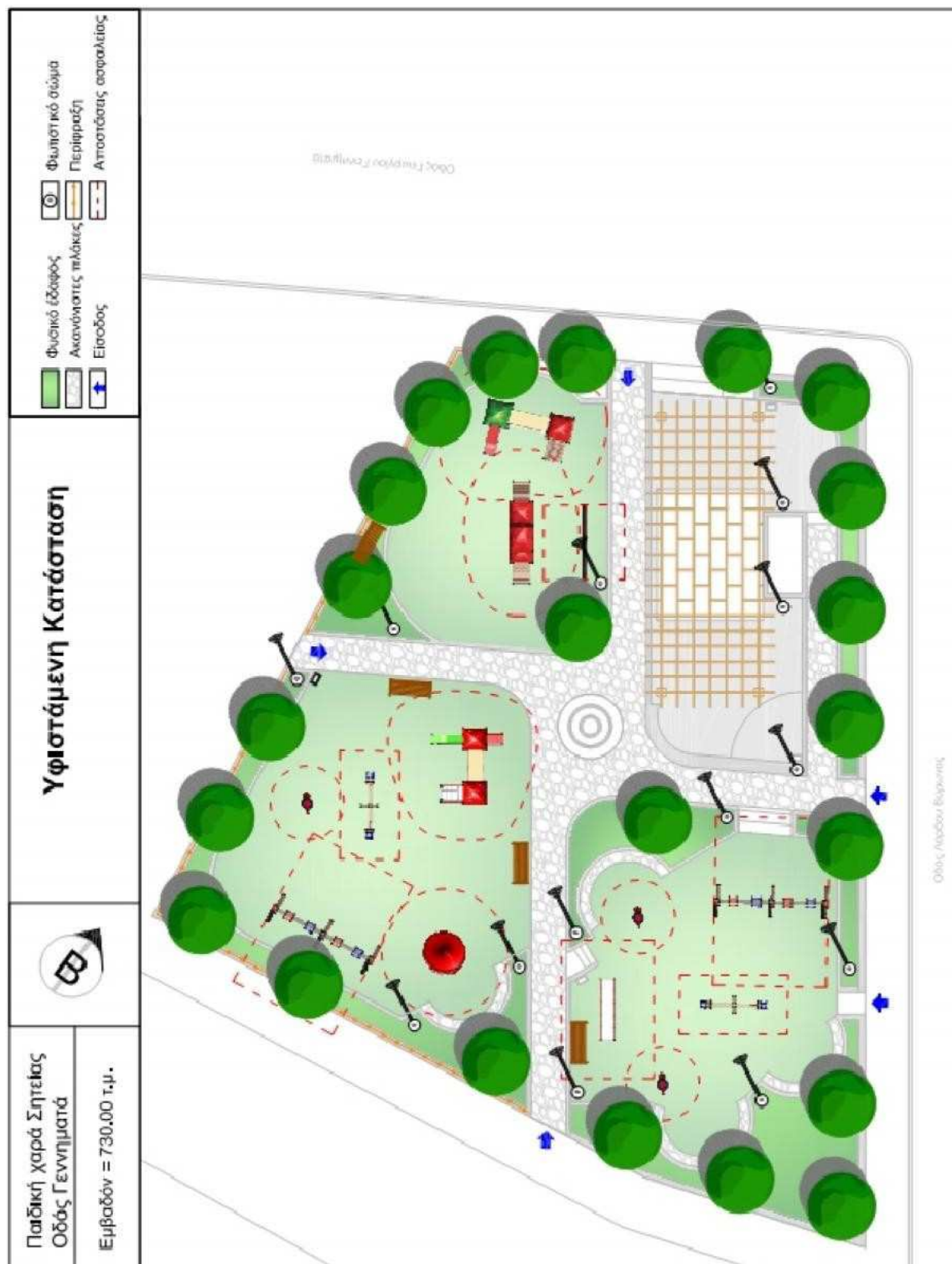
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

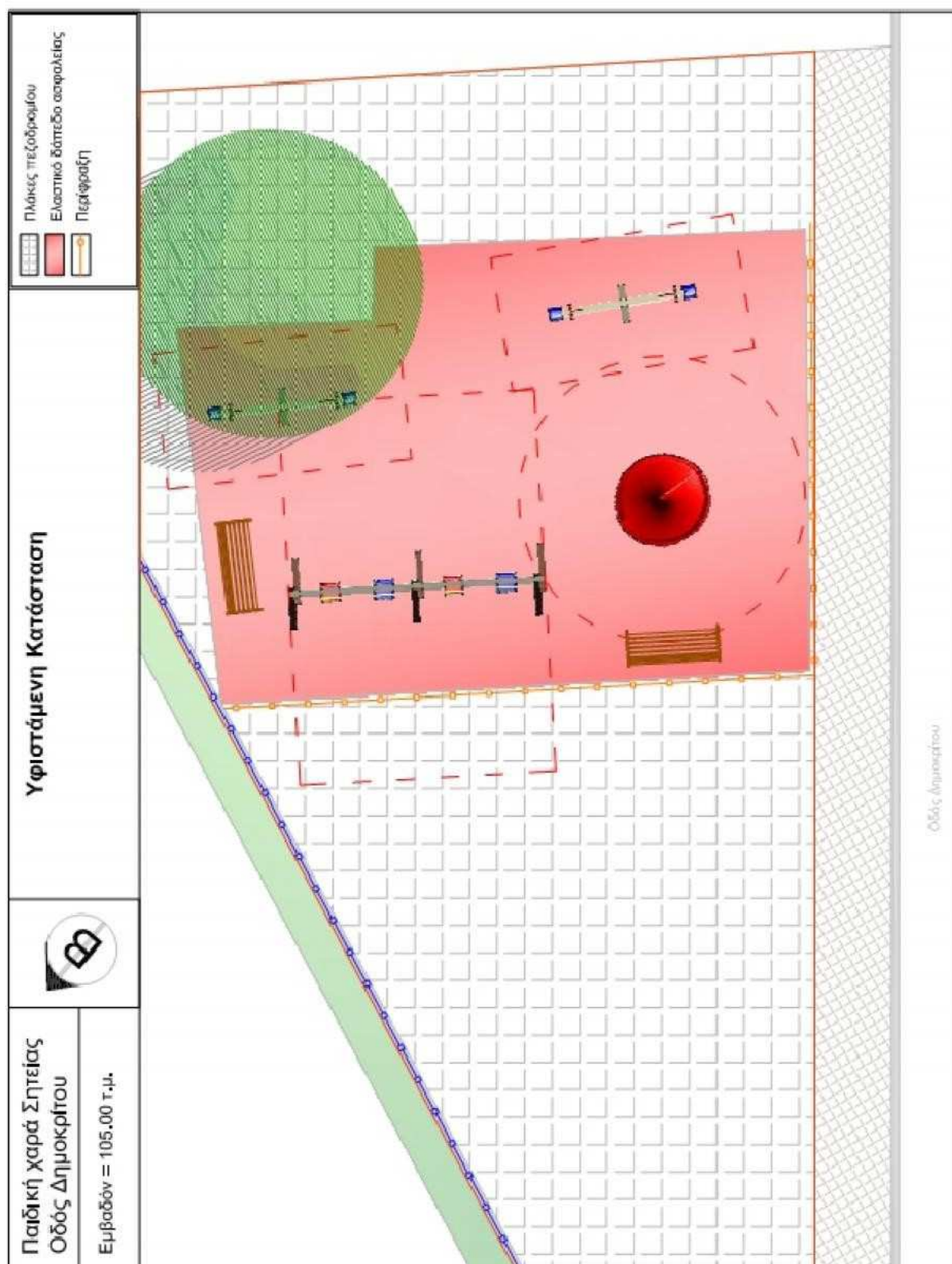


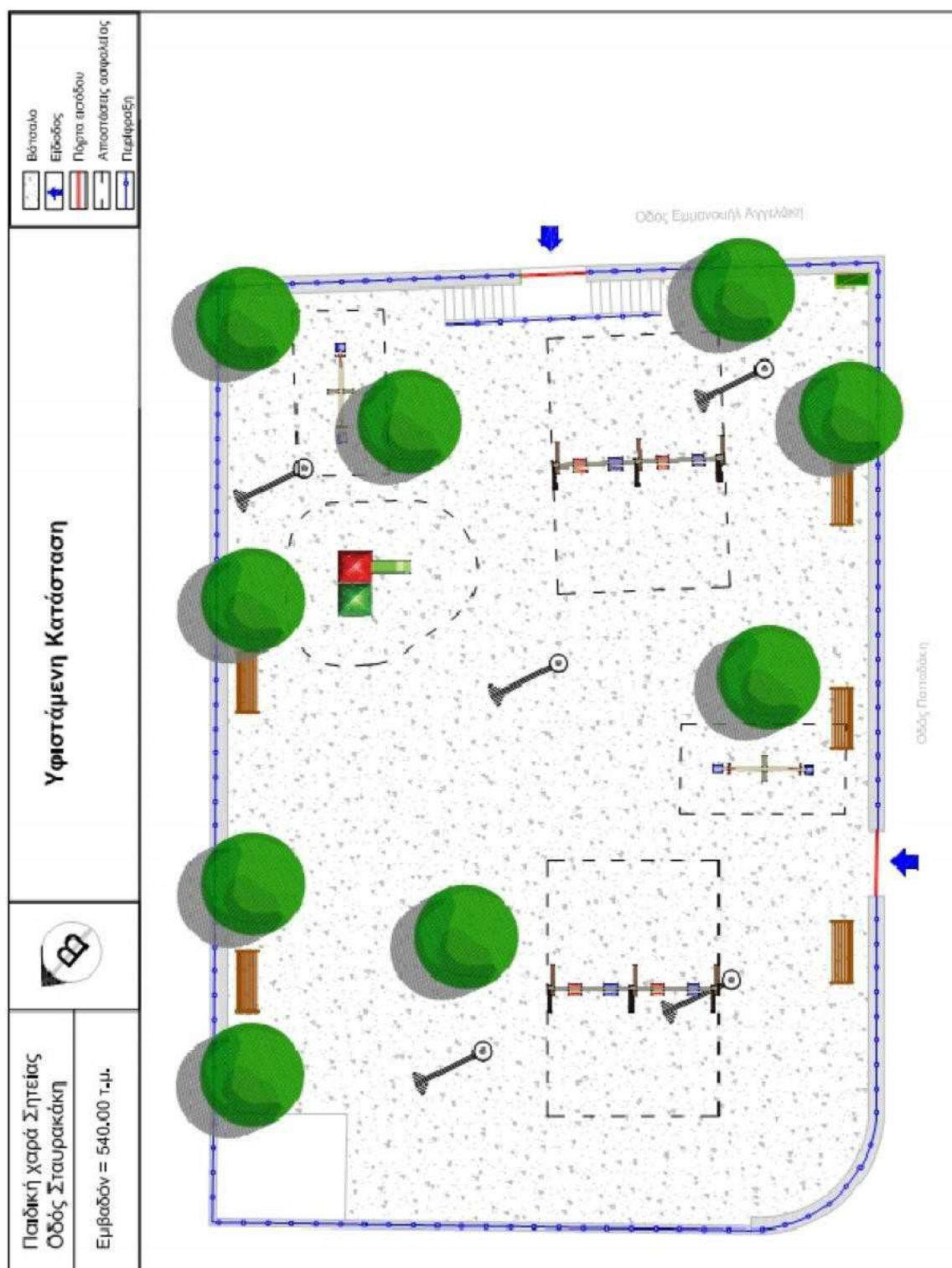
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 44/ 2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρείς
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Παράρτημα Ι: Κατόψεις Υφιστάμενης Κατάστασης Παιδικών Χαρών







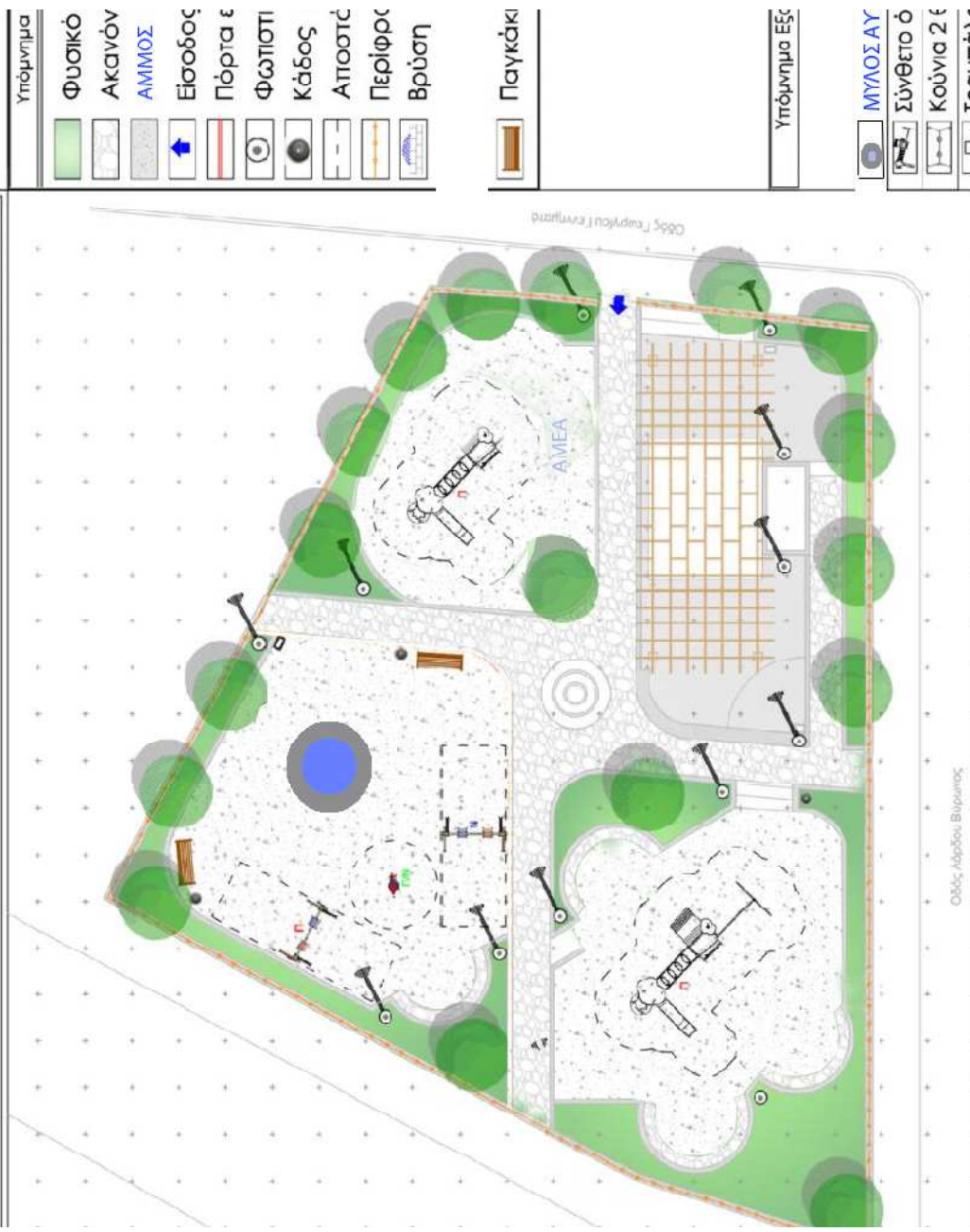


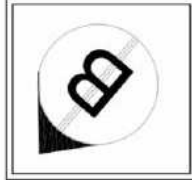
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 69/2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

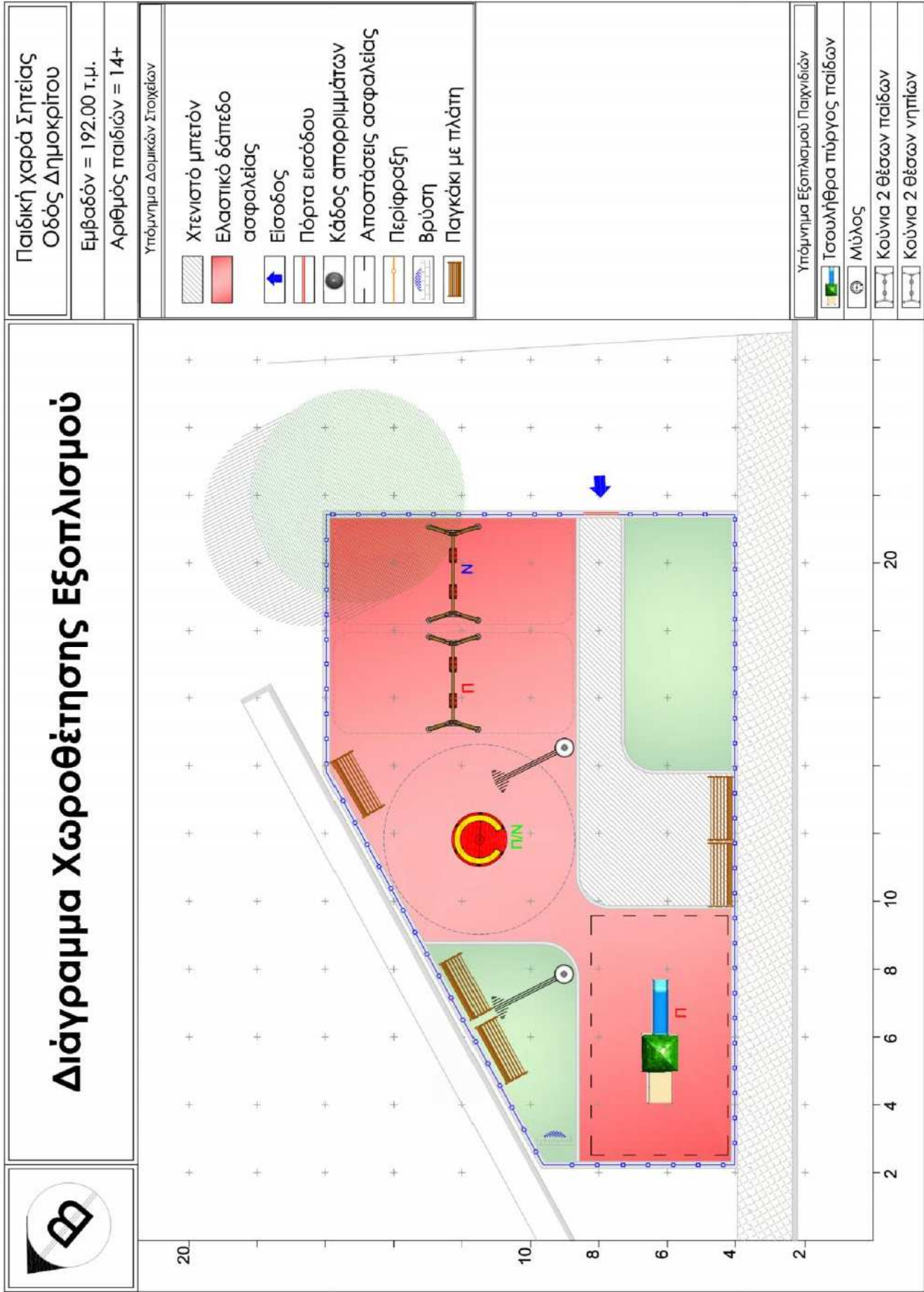
Παράρτημα II: Προτεινόμενη διαμόρφωση παιδικών χαρών.

Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού



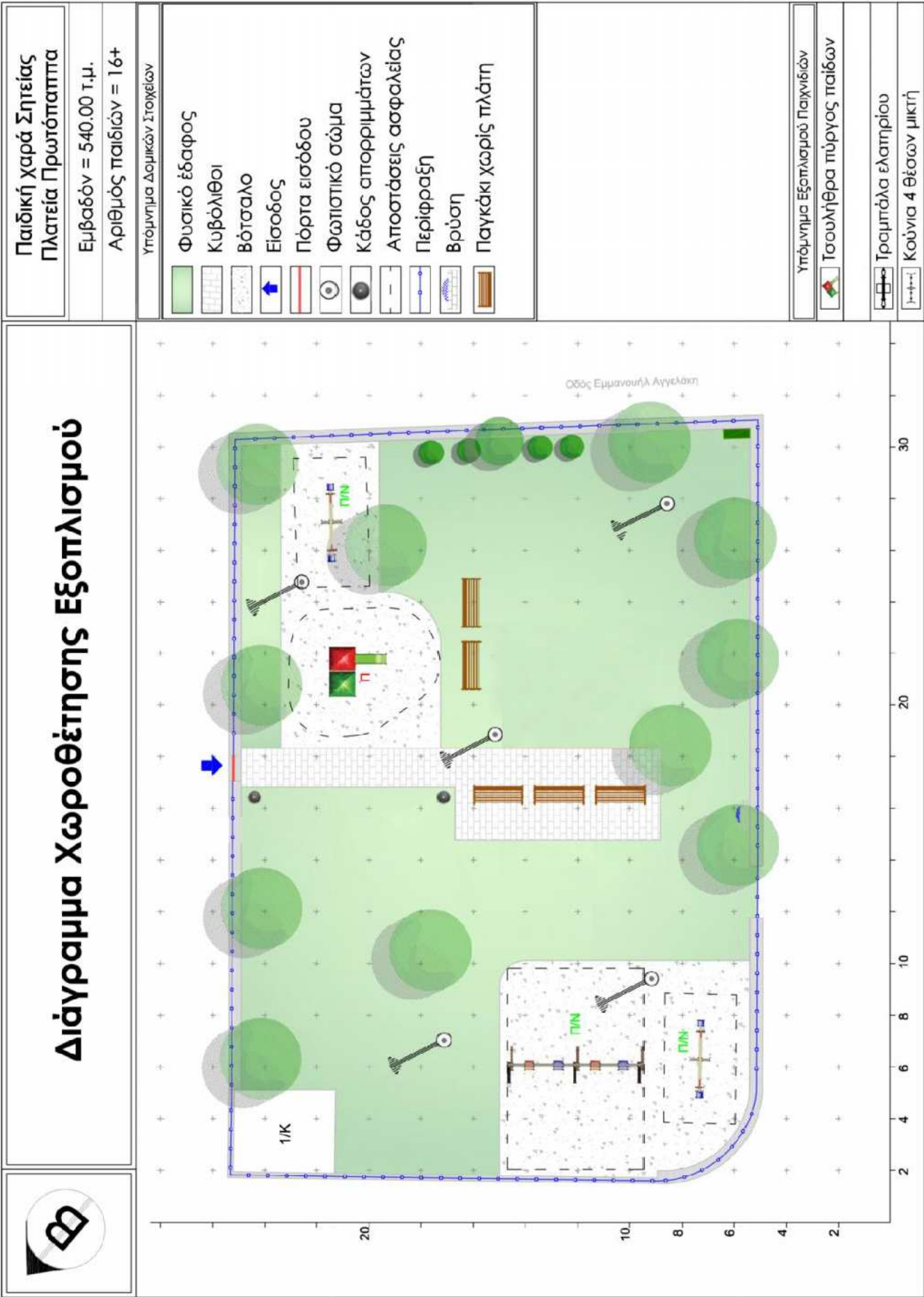


Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού





Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης 44/ 2018

*Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων
και δαπέδων ασφαλείας σε τρεις
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας,
προκειμένου να πιστοποιηθούν σε
εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου
Εσωτερικών*

Παράρτημα ΙΙΙ: Επιμέρους Τεχνικές Εκθέσεις Παιδικών Χαρών

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της Οδού Γεννηματά, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο νότιο τμήμα του οικισμού στην συμβολή των οδών Λόρδου Βύρωνος και Γεωργίου Γεννηματά.

Η παιδική χαρά δεν καλύπτει όλη την έκταση του οικοπέδου. Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας Μελέτης ανέρχεται σε 730,00 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και παρά το γεγονός ότι λειτουργεί κανονικά, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, λειτουργεί με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρίμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλων χώρος: Το ευρύτερο οικόπεδο δεν είναι πλήρως περιφραγμένο. Η περίφραξη πρόκειται για ξύλινες διατάξεις ύψους σχεδόν 1,00 μ. Η κατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης κρίνεται ακατάλληλη. Ο σχεδιασμός και οι διαστάσεις αυτής δεν τηρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας στο σύνολο του μήκους της περίφραξης. Το τοίχιο είναι πετρόχτιστο, το οποίο εκτός σημείων που χρήζουν συντήρησης, κρίνεται σε καλή κατάσταση.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών δεν παρατηρείται κάποιο υλικό το οποίο θα αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Επίσης παρατηρείται εκτεταμένη χαμηλή ανεπιθύμητη βλάστηση.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Εσωτερική όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς από την νοτιοδυτική πλευρά

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εντέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Γ. Γεννηματά
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
2	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (3+1)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (2+2)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
5	Σύνθετο όργανο με αναρρίχηση	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
6	Γέφυρα ξύλινη	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
7	Ταλαντευόμενο ελατήριο (κόκκινο)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
8	Οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
9	Μύλος Τύπου Β	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
10	Σύνθετο όργανο με ράμπες & οριζόντια κλίμακα	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
11	Μονόζυγο	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
12	Ταλαντευόμενο ελατήριο (κίτρινο)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
13	Ταλαντευόμενο ελατήριο (ελεφαντάκι)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
14	Καθιστικό παγκάκι	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
15	Σύνολο περιφράξης	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	1,00 τεμ.

3	Ξύλινη περίφραξη ύψους 1,10 μ.	125,00 μ.
4	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
5	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
6	Σύνθετο όργανο παιδών με δύο αναρριχήσεις	1,00 τεμ.
7	Ταλαντευόμενο ελατήριο ζωάκι	1,00 τεμ.
8	Βρύση προκατασκευασμένη	1,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
10	Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων παιδικής χαράς	430,00 τ.μ.
11	Σύνθετο όργανο ΑΜΕΑ	1,00 τεμ.
12	Μύλος αυτοκινούμενος	1,00 τεμ.

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 730,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που θα αποτρέψει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης ποταμιάς άμμου από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα και συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-40 cm με απαιτούμενη προϋπόθεση ότι το υλικό δεν θα πηζει για κανένα λόγο.

Για τον διαχωρισμό της στρώσης προστασίας από το φυσικό έδαφος (υπόστρωμα) θα εγκατασταθεί γεωϋφασμα. Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται άμμος δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η οριοθέτηση και η περίφραξη της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η περίφραξη που θα εγκατασταθεί θα είναι ξύλινου τύπου, ύψους 1,10 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί πάνω στο υπάρχον χαμηλό τοίχιο που βρίσκεται πακτωμένη η υφιστάμενη περίφραξη. Στα σημεία από την ανατολική πλευρά που δεν συναντάται τέτοιου είδους κράσπεδο, θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο δάπεδο από σκυρόδεμα που υπάρχει και θα παραμείνει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες εγκατάστασης και τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

Βάσει του ελέγχου που διενεργήθηκε ο ακατάλληλος εξοπλισμός που θα απομακρυνθεί είναι:

- Τραμπάλα ξύλινη
- Τραμπάλα ξύλινη
- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Σύνθετο όργανο με αναρρίχηση
- Γέφυρα ξύλινη
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Ταλαντευόμενο ελατήριο
- Οριζόντια κλίμακα
- Μύλος Τύπου Β
- Σύνθετο όργανο με ράμπα & οριζόντια κλίμακα
- Μονόζυγο
- Σύνολο περίφραξης

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπιεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό ασφαλείας που να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις, όπως προαναφέρθηκε.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές που βρίσκονταν εγκατεστημένες στον χώρο, καθώς και η επιπλοδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού.

3. Εργασίες συντήρησης χώρου

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, απομακρύνεται το σύνολο του εξοπλισμού από την παιδική χαρά και οι εργασίες συντήρησης χώρου αφορούν, την αποκατάσταση του εξωτερικού πετρόχτιστου τοιχίου, το εσωτερικό χαμηλό τοίχιο που οριοθετεί τον χώρο της παιδικής χαράς μέσα στο προαύλιο του σχολείου, καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Όσον αφορά τις εργασίες για την αποκατάσταση του πετρόχτιστου περιμετρικού τοιχίου, προβλέπεται η πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και ο καθαρισμός του από ανεπιθύμητους ρύπους.

Όσον αφορά το χαμηλό τοίχιο από μπετό, προβλέπεται ξύσιμο και σοβάτισμα, πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και η βαφή του με χρώμα που αντέχει στις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Το χρώμα επιλέγεται σύμφωνα με τη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και οφείλει να αρμόζει σε χώρο παιδικής χαράς. Επίσης κόβονται και λειαίνονται όλα τα σύρματα - σίδερα που προεξέχουν από το τοίχιο και πιθανώς μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς. Επιπλέον, γίνονται εργασίες προσθήκης τμήματος στο τοίχιο, για να τοποθετηθεί η υπό προμήθεια περίφραξη.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της οδού Δημοκρίτου, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού επί της οδού Δημοκρίτου, απέναντι από το ταχυδρομείο.

Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας Μελέτης ανέρχεται σε 215,00 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και παρά το γεγονός ότι λειτουργεί κανονικά, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Η παιδική χαρά, μετά από απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, λειτουργεί με ευθύνη των γονέων - χρηστών.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρίμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 44, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλον χώρος: Η παιδική χαρά δεν καλύπτεται πλήρως από περίφραξη. Η οριοθέτηση επιτυγχάνεται μέσω ξύλινης περίφραξης και αλλαγής κάλυψης δαπέδου. Από την βόρεια και την δυτική πλευρά, ο χώρος παιχνιδιού περιφράσσεται από περίφραξη, η οποία πρόκειται για ξύλινες διατάξεις ύψους σχεδόν 1,00 μ. Η ξύλινη περίφραξη είναι βιδωμένη πάνω στις περιμετρικές πλάκες πεζοδρομίου. Η κατάσταση της περίφραξης κρίνεται ακατάλληλη καθώς στο σύνολό της παρουσιάζει έντονες φθορές. Από τις υπόλοιπες πλευρές η οριοθέτηση είναι νοητή, καθώς στα σημεία που τελειώνει ο χώρος παιχνιδιού τελειώνει και η κάλυψη του ελαστικού υλικού.

Αστικός εξοπλισμός: Εκτός από τον εξοπλισμό παιχνιδιού εντός του χώρου βρίσκεται εγκατεστημένος και αστικός εξοπλισμός, και συγκεκριμένα δύο καθιστικά παγκάκια. Τα παγκάκια είναι φθαρμένα από το πέρασμα του χρόνου και από την χρήση, αλλά σε καμία περίπτωση δεν κρίνονται ακατάλληλα, καθώς ο σκελετός αυτών, αλλά και οι ξύλινες διατάξεις βρίσκονται σε αποδεκτή κατάσταση.

Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών παρατηρείται ελαστικό δάπεδο το οποίο αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Η κατάσταση του δαπέδου κρίνεται καλή, όχι όμως ο τρόπος εγκατάστασής του. Κάτω από το υλικό δεν παρατηρείται η απαραίτητη στρώση κόλας και για τον λόγο αυτό σε πολλά σημεία τα επιμέρους πλακίδια αποκολλούνται δημιουργώντας απρόσμενα εμπόδια.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς 2

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εντέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Δημοκρίτου
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Κούνια ξύλινη τεσσάρων θέσεων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
2	Τραμπάλα ξύλινη (x2)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
3	Δάπεδο ασφαλείας	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
4	Μύλος (Τύπου Β)	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
5	Σύνολο ξύλινης περίφραξης	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
6	Καθιστικά παγκάκια (x2)	Συντήρηση
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	1,00 τεμ.
3	Ξύλινη περίφραξη ύψους 1,10 μ.	57,00 μ.
4	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων παιδών	1,00 τεμ.
5	Κούνια ξύλινη δύο θέσεων νηπίων	1,00 τεμ.
6	Μύλος αυτοκινούμενος	1,00 τεμ.
7	Ξύλινη σουλήθρα παιδών με πατάρι	1,00 τεμ.
8	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη	3,00 τεμ.
9	Κάδος απορριμμάτων	1,00 τεμ.

10	Βρύση προκατασκευασμένη	1,00 τεμ.
11	Χτενιστό μπετόν	27,00 τ.μ.
12	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας	120.00 τ.μ.

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 195,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού παρατηρούνται ελαστικές πλάκες ασφαλείας. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση νέων ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας σε πάχος που να καλύπτει την πρόσκρουση ανάλογα με το ύψος πτώσης του κάθε εξοπλισμού. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν πάνω σε υπόστρωμα σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Το σκυρόδεμα θα τοποθετηθεί επάνω στην υφιστάμενη επιφάνεια υπόβασης, αφού αυτή καθαριστεί. Το σκυρόδεμα επίσης θα χρησιμοποιηθεί για την ευθυγράμμιση του δαπέδου, αλλά και για την δημιουργία κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων), όπου απαιτείται.

Όπως παρουσιάζεται στο σκαρίφημα προτεινόμενης διαμόρφωσης, προτείνεται κεντρικά των χώρων παιχνιδιού, η δημιουργία περιπατητικής εκτόνωσης, η οποία κατασκευάζεται από χτενιστό μπετόν. Η περιοχή αυτή, χρησιμοποιείται ως χώρος κίνησης και στάσης των επισκεπτών της παιδικής χαράς. Παράλληλα, οι συνοδοί μπορούν να ξεκουραστούν επιτηρώντας τα παιδιά που συνοδεύουν. Η στρώση χτενιστού μπετόν τοποθετείται πάνω σε υπόβαση σκυροδέματος, που ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές που απαιτούνται. Ακόμη, η υπόβαση χρησιμοποιείται για την ευθυγράμμιση του δαπέδου, αλλά και για την δημιουργία κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων), όπου απαιτείται.

Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται το δάπεδο ασφαλείας δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η οριοθέτηση και η περίφραξη της παιδικής χαράς θα γίνει σύμφωνα με την προτεινόμενη διαμόρφωση που επισυνάπτεται στο παράρτημα της μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι αυτής. Η περίφραξη που θα εγκατασταθεί θα είναι ξύλινου τύπου, ύψους 1,10 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί κατάλληλα πάνω στο δάπεδο που υπάρχει και θα παραμείνει.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

Βάσει του ελέγχου που διενεργήθηκε ο ακατάλληλος εξοπλισμός που θα απομακρυνθεί είναι:

- Κούνια τεσσάρων θέσεων
- Τραμπάλα Ξύλινη (x2)
- Δάπεδο ασφαλείας
- Μύλος
- Σύνολο περίφραξης

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπιεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Όπως προαναφέρθηκε, στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού παρατηρείται δάπεδο ασφαλείας από ελαστικά πλακίδια που αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, μετά την απομάκρυνση του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού και δαπέδου, προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου, από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες εγκατεστημένες κατασκευές, καθώς και η επιπεδοποίηση του συνολικού χώρου παιχνιδιού.

Επίσης, σε σημεία που προεξέχουν βάσεις από σκυρόδεμα και αποτελούν απρόσμενο εμπόδιο, θα πρέπει να καθαριστούν, να κοπούν με κατάλληλες μεθόδους και να απομακρυνθούν από τον χώρο της παιδικής χαράς.

Ακόμη, τα περιμετρικά όρια, καθώς και τα σημεία επαφής των δαπέδων που κατασκευάζονται, εγκιβωτίζονται με κράσπεδο σκυροδέματος, πάχους 5,00 εκ., όπου απαιτείται. Το κράσπεδο κατασκευάζεται από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ) και είναι ελαφρώς οπλισμένο.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και όλες τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης και αναβάθμισης της παιδικής χαράς που βρίσκεται στην πόλη της Σητείας επί της πλατείας Πρωτόπαππα, του Δήμου Σητείας.

Το οικοπέδο της παιδικής χαράς βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του οικισμού στην συμβολή των οδών Παπαδάκη και Εμμανουήλ Σταυρακάκη.

Η παιδική χαρά καλύπτει όλη την έκταση του οικοπέδου. Ο χώρος παιχνιδιού, για τον οποίο απευθύνονται οι εργασίες και οι προμήθειες της παρούσας μελέτης ανέρχεται σε 540,00 τ.μ.

Η ακριβής θέση του οικοπέδου, συγκριτικά με τον υπόλοιπο οικισμό παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Εικόνα 1: Αεροφωτογραφία Σητείας

Υφιστάμενη Κατάσταση παιδικής χαράς

Η υφιστάμενη παιδική χαρά είναι εγκατεστημένη σε κοινόχρηστο χώρο και παρά το γεγονός ότι λειτουργεί κανονικά, δεν πληροί τις αναφερόμενες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176 και EN1177 και την Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

Επισημαίνεται ότι το οικόπεδο που φιλοξενεί την παιδική χαρά δεν βρίσκεται δίπλα σε περιοχές που να εγκυμονούν κινδύνους όπως κατολισθήσεις, κατακρίμνήσεις, καταρρεύσεις εστίες μόλυνσης κτλ. και σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται από το ΦΕΚ 25337/ 25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και με την εγκύκλιο 34, ο χώρος κρίνεται κατάλληλος για την εγκατάσταση παιδικής χαράς.

Ο περιβάλλων χώρος Το ευρύτερο οικόπεδο είναι περιφραγμένο στο σύνολό του. Η περίφραξη πρόκειται για μεταλλικές διατάξεις ύψους σχεδόν 1,80 μ. Η κατάσταση της υφιστάμενης περίφραξης κρίνεται καλή. Ο σχεδιασμός και οι διαστάσεις αυτής δεν τηρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας στο σύνολο του μήκους της περίφραξης. Η μεταλλική περίφραξη είναι πακτωμένη πάνω σε τοίχιο. Παρατηρούνται διαβαθμίσεις του ύψους του τοιχίου και αυτό διότι το ευρύτερο οικόπεδο, ακολουθεί μία κλίση από την ανατολική πλευρά στην δυτική.. Το τοίχιο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο εκτός σημείων που χρήζουν συντήρησης, κρίνεται σε καλή κατάσταση.

Αστικός εξοπλισμός: Περιμετρικά του χώρου παρατηρείται μεταλλική περίφραξη. Η περίφραξη παρουσιάζει κενά τα οποία επιτρέπουν την έξοδο σε παιδιά με αποτέλεσμα να εκτεθούν στον δρόμο. Η περίφραξη χρήζει συντήρησης, στήριξης και συμπλήρωσης. Στο σύνολό της κρίνεται σε καλή κατάσταση. Επίσης παρατηρούνται έντονες οξειδωμένες επιφάνειες καθώς και αιχμηρές απολήξεις που αποτελούν κίνδυνο τραυματισμού.

Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν: αυτοσχέδιο κίσκι, παγκάκια και φωτιστικά σώματα.

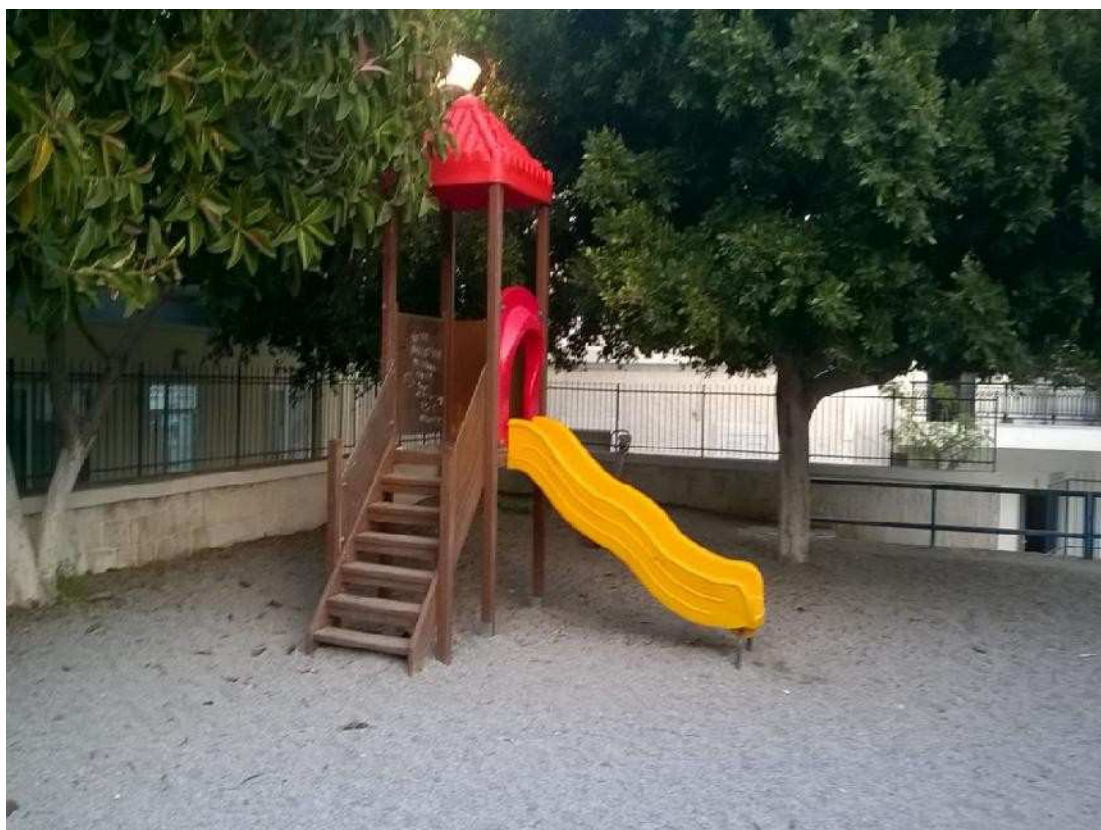
Εξοπλισμός παιχνιδιού: Ο εξοπλισμός παιχνιδιού αποτελείται από παλαιές μεταλλικές διατάξεις εγκατεστημένες διάσπαρτα και άτακτα, κυρίως στο Βόρειο και Ανατολικό τμήμα του οικοπέδου. Τα όργανα παρουσιάζουν φθορές από την χρόνια χρήση, τα καιρικά φαινόμενα και τυχόν βανδαλισμούς. Ανάλογα με την κατάσταση του κάθε οργάνου, όσα δύναται θα συντηρηθούν και όποια κρίνονται ακατάλληλα ή κατεστραμμένα θα απομακρυνθούν. Επίσης, οι προδιαγραφές των περισσότερων οργάνων, καθώς και ο τρόπος εγκατάστασής τους (χώροι ασφαλείας) δεν είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ισχύουσες διατάξεις και η χρήση τους κρίνεται επικίνδυνη για τραυματισμούς.

Στους χώρους πτώσης των εξοπλισμών δεν παρατηρείται κάποιο υλικό το οποίο θα αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις. Επίσης παρατηρείται εκτεταμένη χαμηλή ανεπιθύμητη βλάστηση.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς.



Εικόνα 2: Εσωτερική όψη παιδικής χαράς 1



Εικόνα 3: Όψη παιδικής χαράς από την νοτιοδυτική πλευρά

Προτεινόμενες προμήθειες - εργασίες διαμόρφωσης

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής προδιαγράφονται όλες οι εργασίες συντήρησης του υφιστάμενου εξοπλισμού που κρίνεται δυνατό να διατηρηθεί, οι εργασίες απομάκρυνσης ακατάλληλου εξοπλισμού του χώρου και οι προμήθειες και οι εργασίες εγκατάστασης νέου εξοπλισμού. Στόχος της μελέτης είναι η άρση κινδύνων, η αποκατάσταση της λειτουργικότητας στον χώρο και εντέλει η πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται ο υφιστάμενος εγκατεστημένος εξοπλισμός και οι ενέργειες που προβλέπονται ανά εξοπλισμό. Επίσης παρουσιάζονται όλες οι απαραίτητες προμήθειες για την δημιουργία ενός λειτουργικού χώρου παιχνιδιού. Ο πίνακας που επισυνάπτεται αποτελεί το φύλλο ελέγχου, το οποίο ελήφθη υπόψη για την δημιουργία του προϋπολογισμού. Το φύλλο ελέγχου συντάχθηκε έπειτα από επί τόπου επιθεώρηση της παιδικής χαράς.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ		
Παιδική Χαρά		Σητείας - Οδός Σταυρακάκη
A/A	Είδος	Προτεινόμενες ενέργειες
1	Τσουλήθρα ξύλινη	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
2	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
3	Τραμπάλα ξύλινη διπλή	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
4	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (πράσινη)	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
5	Κούνια ξύλινη 4ων θέσεων (μπλέ & κόκκινη)	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
6	Καθιστικά παγκάκια	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
7	Κιόσκι	Απομάκρυνση λόγω ακαταλληλότητας
8	Κάδοι απορριμμάτων	Απομάκρυνση λόγω καταστροφής
Απαραίτητα υπό προμήθεια είδη		
A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης
1	Μεταλλική πληροφοριακή πινακίδα	1,00 τεμ.
2	Μεταλλική πόρτα εισόδου παιδικής χαράς	1,00 τεμ.
3	Μεταλλική περίφραξη ύψους 1,60μ.	5,00 μ.
4	Ξύλινη Κούνια παιδιών 2 θέσεων	1,00 τεμ.
5	Ξύλινη κούνια νηπίων 2 θέσεων	1,00 τεμ.
6	Ξύλινη Τραμπάλα	2,00 τεμ.

7	Κάδος απορριμμάτων	2,00 τεμ.
8	Βρύση προκατασκευασμένη	1,00 τεμ.
9	Παγκάκι ξύλινο χωρίς πλάτη	5,00 τεμ.
10	Προμήθεια φυσικών κυβόλιθων από γρανίτη	42,00 τ.μ.
11	Προμήθεια φυσικού υλικού επίστρωσης δαπέδων ασφαλείας παιδικής χαράς	180,00 τ.μ.

Περιγραφή προμηθειών

Η έκταση της παιδικής χαράς όπως αυτή θα διαμορφωθεί μετά τις εργασίες θα είναι 540,00 τ.μ.

Στην επιφάνεια του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό που αποτρέπει τους τραυματισμούς από τυχόν πτώσεις. Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης προβλέπεται η εγκατάσταση στρώσης άμμου από φυσικά υλικά. Το υλικό αυτό εγκαθίσταται σε όλους τους χώρους παιχνιδιού δημιουργώντας χώρους ασφαλείας και προστασίας από πτώσεις. Το βάθος της στρώσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα, ενώ συγκεκριμένα, απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-40εκ. Η αισθητική της τελικής μορφής του δαπέδου πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου.

Για τον διαχωρισμό της στρώσης προστασίας από το φυσικό έδαφος εγκαθίσταται **γεωϋφασμα**. Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου που τοποθετείται άμμος δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική), κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση ελαστικού δαπέδου ασφαλείας σε πάχος 5 εκ. Το υλικό αυτό θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους παιχνιδιού της παιδικής χαράς στην **Δημοκρίτου**, εκτός των διαδρόμων όδευσης, δημιουργώντας χώρους ασφαλείας ικανούς για προστασία από πτώσεις.

Η τελική διαμορφούμενη υψομετρική στάθμη θα είναι ίδια με την αρχική. Σε περιπτώσεις που περιμετρικά του χώρου δημιουργείται υψομετρική διαφορά (θετική ή αρνητική) όπως στην είσοδο, θα κατασκευάζεται ράμπα από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα.

Όπως παρουσιάζεται στο σκαρίφημα προτεινόμενης διαμόρφωσης, προτείνεται δυτικά των χώρων παιχνιδιού, η δημιουργία περιπατητικής εκτόνωσης, η οποία κατασκευάζεται από κυβόλιθους. Η περιοχή αυτή, χρησιμοποιείται ως χώρος κίνησης και στάσης των επισκεπτών της παιδικής χαράς. Παράλληλα, οι συνοδοί μπορούν να ξεκουραστούν επιτηρώντας τα παιδιά που συνοδεύουν. Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται πάνω σε υπόβαση σκυροδέματος όπως ορίζεται στις προδιαγραφές. Επίσης, η υπόβαση χρησιμοποιείται για την ευθυγράμμιση του δαπέδου, αλλά και για την δημιουργία κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων (π.χ. όμβριων), όπου απαιτείται.

Η περίφραξη θα παραμείνει ως έχει. Τα συμπληρώματα της περίφραξης που θα εγκατασταθούν θα είναι μεταλλικού τύπου, ύψους 1,60 μ. και χαρακτηριστικών σύμφωνων με τις προδιαγραφές. Η περίφραξη θα πακτωθεί πάνω στο υπάρχον χαμηλό τοίχιο που βρίσκεται πακτωμένη η υφιστάμενη περίφραξη.

Παρακάτω, αναλύονται οι επιμέρους εργασίες συντήρησης που πρόκειται να εκπονηθούν, αλλά και τα υλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών.

Πιθανές δαπάνες από εργασίες αποκατάστασης φθορών που θα προκληθούν κατά την διάρκεια των έργων βαρύνουν τον ανάδοχο.

Εργασίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης

1. Αποξήλωση - απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού

Οι εργασίες που απαιτούνται, αφορούν αρχικά την αποκοπή με θερμικές ή άλλες μεθόδους και απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού από τον χώρο της παιδικής χαράς, ο οποίος σύμφωνα με τον έλεγχο που διενεργήθηκε κρίθηκε ακατάλληλος για χρήση. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά αυτού στην ανακύκλωση, ή σε αποθήκη του Δήμου, ή σε προβλεπόμενο από το Δήμο χώρο, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η απομάκρυνση των οργάνων θα συνοδεύεται με επίσης καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των ειδών βάσεων στις οποίες βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα και ο ακατάλληλος εξοπλισμός.

Βάσει του ελέγχου που διενεργήθηκε ο ακατάλληλος εξοπλισμός που θα απομακρυνθεί είναι:

- Κούνια τεσσάρων θέσεων (μπλε & κόκκινη)
- Μεταλλικό κιόσκι
- Κάδος απορριμμάτων*2
- Καθιστικά παγκάκια

Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με συμπίεσμένο αμμοχάλικο ή/και αδρανή έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

2. Επιφάνειες εδάφους

Στο έδαφος του χώρου παιχνιδιού δεν παρατηρείται κάποιο υλικό ασφαλείας που να αποτρέπει τους τραυματισμούς από πιθανές πτώσεις, όπως προαναφέρθηκε.

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης και μετά από την απομάκρυνση του υφιστάμενου ακατάλληλου εξοπλισμού, προβλέπεται ο επιμελής και ενδεδειγμένος καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές που βρίσκονταν εγκατεστημένες στον χώρο, καθώς και η επιτεδοποίηση του συνόλου του χώρου παιχνιδιού.

3. Εργασίες συντήρησης χώρου και εξοπλισμού:

Στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, απομακρύνεται το μέρος του εξοπλισμού οργάνων από την παιδική χαρά. Οι εργασίες συντήρησης χώρου αφορούν την συντήρηση των οργάνων, του τοιχίου,

την υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη που είναι πακτωμένη πάνω του, καθώς και τα φωτιστικά σώματα.

Όσον αφορά το τοιχίο, προβλέπεται η πλήρωση κενών και ρηγματώσεων με σκυρόδεμα, όπου απαιτείται, καθώς και ο καθαρισμός του από ανεπιθύμητους ρύπους

Φωτιστικά σώματα:

- Ξύσιμο και βάψιμο του μεταλλικού στύλου, με βαφή κατάλληλη ώστε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή.
- Κοπή και λείανση βιδών και προεξοχών των μεταλλικών βάσεων.

- Κάλυψη των εκτεθειμένων καλωδίων.

Τέλος, οι διαδικασίες που απαιτούνται για τη συντήρηση της μεταλλικής περίφραξης, περιλαμβάνουν την απόξεση της σκουριάς από τη συνολική επιφάνειά της, την επάλειψή της με αντισκουριακό γαλάκτωμα, καθώς και τη βαφή της, με υλικά που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των περιβαλλοντικών συνθηκών που επικρατούν στην περιοχή. Τέλος, τοποθετούνται μεταλλικά στηρίγματα, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη στατική επάρκεια, προσδίδοντας ασφάλεια στους χρήστες.

Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς

Ο χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση των παιδικών χαρών, ώστε οι χώροι μετά την διαμόρφωσή τους, να συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και να αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους. Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ασφαλούς και λειτουργικού χώρου, βασισμένου στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις Ελληνικές νομοθεσίες.

ΝΟΜΟΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΣΗΤΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης 69/ 2018

***Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων και δαπέδων ασφαλείας σε τρείς
παιδικές χαρές του Δήμου Σητείας, προκειμένου να
πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14
απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών***

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. τους Ν.4491/17, 4497/17, 4482/17, 4488/17, 4472/17 τροποποιήσεις του Ν.4412/16.
2. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
3. του αρ. 22 του ν. 4441/2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις» στο οποίο περιλαμβάνονται τροποποιήσεις διατάξεων του ν. 4412/2016
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
7. του ν. 3886/2010 (Α' 173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την

Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)»,

8. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

9. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α' 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

10. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

11. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

12. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

13. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

14. του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"

15. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

16. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

17. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

18. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

19. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

20. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

21. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων

Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »

22. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

23. Την υπ' αριθμ. 18239/05-05-14 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών και τις διατάξεις ασφαλούς σχεδιασμού και λειτουργίας παιδικών χαρών, όπως ισχύουν.

Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1. Διακήρυξη δημοπρασίας
2. Προϋπολογισμός και τιμολόγιο της προσφοράς
3. Παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνική περιγραφή

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Άρθρο 3: Προμήθεια - Εκτέλεση σύμβασης

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων και εξοπλισμού παιδικών χαρών για τον Δήμο Σητείας. Στον εν λόγω εξοπλισμό συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση δαπέδων και περιφράξεων.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει όλες τις προμήθειες και εργασίες που τις συνοδεύουν, οι οποίες αφορούν την πλήρη εγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών και λοιπού εξοπλισμού, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση, βελτίωση και αναβάθμιση τριών παιδικών χαρών του Δήμου Σητείας.

Επίσης προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών εξοπλισμού για τον υφιστάμενο εξοπλισμό και οργάνων των παιδικών χαρών.

Τέλος θα εκπονηθούν οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης των οργάνων, αλλά και του περιβάλλοντος χώρου, ώστε έπειτα της αποπεράτωσης του συνόλου του αντικείμενου της παρούσας

σύμβασης να ολοκληρωθεί και η πιστοποίηση των παιδικών χαρών.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση των προβλεπόμενων εκ της μελέτης 69 /2018 του Δήμου Σητείας, σε πλήρη λειτουργία.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών που δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

β) Τόπος παροχής της εργασίας είναι τρεις 3 παιδικές χαρές της πόλης της Σητείας. Συγκεκριμένα τα υπό προμήθεια είδη χωροθετούνται στα παρακάτω οικόπεδα:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία επί της οδού Δημοκρίτου..
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία επί της οδού Γ. Γεννηματά..
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στη Σητεία στη πλατεία Πρωτόπαππα..

γ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη 65.000,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου 24 % Φ.Π.Α.

Άρθρο 4: Εγγυήσεις

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική γλώσσα θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση. Οι εγγυήσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό ΔΕΝ απαιτείται για τον παρόντα Διαγωνισμό.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% επί της αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Άρθρο 5 - Πιστοποιητικά και υποχρεώσεις των υποψήφιων αναδόχων

[Αφορά τα όργανα παιδικής χαράς] Ο σχεδιασμός των παιδικών χαρών έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου και τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009. Στην απόφαση αυτή καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των Παιδικών Χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων. Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιδικών χαρών διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 (μέρη 1 έως 7) και EN 1177. Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιδικών χαρών.

Στο Παράρτημα της παρούσης υπάρχουν αναλυτικά σκαριφήματα για όλες τις παιδικές χαρές που συμπεριλαμβάνονται στην Μελέτη, με όλες τις τοποθεσίες των οργάνων και όλων των ειδών & υλικών που αναφέρονται στους πίνακες της οικείας μελέτης. **Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές οι οποίοι θέλουν να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία είναι υποχρεωτικό να μελετήσουν τα σχέδια του παραρτήματος και να λάβουν πλήρη γνώση αυτών.**

Όσον αφορά τα υλικά επιστρώσεων και δαπέδων που προτείνονται στην παρούσα Μελέτη, ο **Υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος** να προσκομίσει δείγμα αυτών, το οποίο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία και την επιτροπή του διαγωνισμού. Πριν την τοποθέτηση των υλικών, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Όλα τα πιστοποιητικά, αδειοδοτήσεις και τα απαραίτητα έγγραφα που αναγράφονται παρακάτω, οφείλονται να προσκομιστούν από τους υποψήφιους αναδόχους κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού στον φάκελο της προσφοράς, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Τα όργανα θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση αυτών. Συγκεκριμένα θα συνοδεύονται από σχέδια με τις διαστάσεις της κάθε κατασκευής, καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά. Επίσης θα συνοδεύονται με έντυπα που θα περιέχουν τις οδηγίες εγκατάστασης, τις οδηγίες θεμελίωσης (σχέδια, τομές αν απαιτείται), καθώς και με τις πιθανές οδηγίες συντήρησης.

Όλα τα όργανα Παιδικής Χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN1176-1, EN1177 και EN 71-3 ως ισχύουν σήμερα αντίστοιχα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Το εργοστάσιο παραγωγής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 ως ισχύει σήμερα και ISO 14001 ως ισχύει σήμερα, ή ισοδύναμα.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη που προδιαγράφονται στην μελέτη θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Όλες οι εργασίες συντήρησης του χώρου και των εξοπλισμών που αναφέρονται στη μελέτη θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177. "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176 & EN1177)

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).

Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177. Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να δίδει βεβαίωση στην Υπηρεσία ότι όλες οι εργασίες που εκτελούνται και τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τα παραπάνω καθώς και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης (σε παλαιότερα μη πιστοποιημένα όργανα που συντηρούνται) και απαιτείται να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση κατά τον διαγωνισμό. Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1.

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- Τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

Σε όλες τις περιπτώσεις εξοπλισμών, διαδικασιών ή εργασιών αναφέρονται απαιτούμενα πρότυπα επισημαίνεται ότι ισχύουν και γίνονται δεκτά **ισοδύναμα** πρότυπα.

Επίσης στις υποχρεώσεις του αναδόχου ανέρχονται και οι απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των παραπάνω παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα

ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Στα πλαίσια της έκδοσης του πιστοποιητικού καταλληλότητας συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες (διαμορφώσεις εδαφών, απομάκρυνση υφιστάμενων εξοπλισμών, δημιουργία υποδομών, εργασίες συντήρησης κ.α.) που αναφέρονται στις επιμέρους τεχνικές εκθέσεις **χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση για τον Δήμο.**

Άρθρο 6 - Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 και επόμενα. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

3. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

4. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο «θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες» από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

6. Κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της παρούσας μελέτης. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως

απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης προμήθειας.

Άρθρο 7: Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός τεσσάρων (4) μηνών, όπως προβλέπει η παρούσα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι πλήρως εγκατεστημένα, όπως ορίζεται στην Μελέτη με αρ. 69/2018, έτοιμα για χρήση και σε κατάσταση που ορίζουν οι ισχύοντες κανονισμοί.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8: Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα, ή σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από την σύμβαση.

Άρθρο 9: Παραλαβή προμήθειας

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και την σύμβαση που θα υπογραφεί. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 206, 208 και 209 του ν. 4412/16. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Οι χώροι των παιδικών χαρών θα πρέπει να παραδοθούν με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 (EN 1176), EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ως

προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Οι παιδικές χαρές θα πρέπει να παραδοθούν από τον ανάδοχο πιστοποιημένες από διαπιστευμένο φορέα όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 931Β/2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, χωρίς πρόσθετη δαπάνη.

Άρθρο 10: Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να

καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 11: Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από τον Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση, όπως θα προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

Στον ανάδοχο δύναται να χορηγηθεί προκαταβολή εφόσον το αιτηθεί σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και με την προσκόμιση ισόποσης εγγυητικής επιστολής.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος.

Άρθρο 12: Ποιότητα Παρεχόμενων Υπηρεσιών

Η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογους χώρους.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).

Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1, EN1177 και EN 71-3 ως ισχύουν σήμερα, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, επί ποινή αποκλεισμού.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2029/2014 απαιτείται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εισαγωγέα ή διανομέα που θέτει σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών και δάπεδα ασφαλείας να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας αντιστοίχως που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176, EN1177 και EN71-3(για τα δάπεδα ασφαλείας).

Τα πιστοποιητικά των οργάνων παιδικής χαράς κατά τα πρότυπα EN 1176 καθώς και των δαπέδων ασφαλείας κατά τα πρότυπα EN 1176-1, EN 1177 και EN 71-3 όπως ισχύουν σήμερα, είναι απαραίτητο να κατατίθενται από τους υποψήφιους αναδόχους στο φάκελο της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Αντίστοιχα όλες οι εργασίες διαμόρφωσης και συντήρησης -μετά των υλικών που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177.

Για το λόγο αυτό ο υποψήφιος ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να δίδει βεβαίωση στην Υπηρεσία ότι όλες οι εργασίες που εκτελούνται και τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τα παραπάνω καθώς και τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης (σε παλαιότερα μη πιστοποιημένα όργανα που συντηρούνται) και απαιτείται να δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση κατά τον διαγωνισμό. Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1:

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής / προμηθευτής του εξοπλισμού παιχνιδότοπων.

- Γενικές πληροφορίες προϊόντος.
- Προκαταρκτικές πληροφορίες.
- Πληροφορίες εγκατάστασης.
- Πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση.

Πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής / προμηθευτής για τις επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων.

- Προκαταρκτικές πληροφορίες.
- Εγκατάσταση.
- Έλεγχος και συντήρηση.
- Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδότοπων.

Τέλος, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνει ότι ο παραδοτέος εξοπλισμός θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

Άρθρο 13. - Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Ανωτέρα βία

1.Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2.Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών

κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους που οδήγησαν σε αυτήν.

3.Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4.Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 14: Εκχώρηση της εργασίας σε τρίτο

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προτίθεται να αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση έργου τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο πίνακα καθώς και τις σχετικές δηλώσεις συνεργασίας (υπεύθυνες δηλώσεις) ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή όλου του αντικείμενου της συμβάσεως, χωρίς απόφαση του δημοτικού συμβουλίου. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από τον Γενικό Γραμματέα της

Περιφέρειας.

Άρθρο 15: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Οι διοικητικές προσφυγές που γίνονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 205 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 16: Επίλυση διαφορών

Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η αναθέτουσα αρχή και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εξυπηρετούν την έδρα της Αναθέτουσας Αρχής.

Σητεία 20/12/2018

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

ΓΙΩΡΓΟΣ ΣΠΥΡΙΔΑΚΗΣ

ΝΙΚΟΣ ΤΣΟΥΚΝΑΚΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ